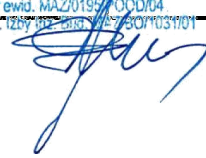


INWESTOR	<b>Gmina Cieszyn</b> <b>Ul. Rynek 1</b> <b>43-400 Cieszyn</b>				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<b>LS-Project Maciej Sikorski</b> <b>Ul. Okulickiego 19A/15</b> <b>05-825 Grodzisk Maz.</b>				
NAZWA INWESTYCJI	<b>CIESZYN – MIASTO SAMOWYSTARCZALNE</b>				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<u><b>Rewitalizacja Parku historycznego przy kościele Św. Trójcy</b></u>				
FAZA	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>				
ADRES INWESTYCJI	Cieszyn, dz. nr ew. 39/1, 16/7 obręb 0033				
KATEGORIA OBIEKTU	VIII				
DATA OPRACOWANIA	Luty 2023r.				
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO	<b>1. Projekt zagospodarowania terenu</b> <b>2. Projekt architektoniczno - budowlany</b>				
Imię i Nazwisko	Zakres opracowania	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis	Data
<b>Piotr Prostko</b>	PZT	Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MA/113/17		02.2023
<b>Maciej Sikorski</b>	PZT / zieleni	Architektura Krajobrazu	nr dyplomu Ogr.W.inż.237/2006		02.2023
<b>Lidia Czarnecka-Prostko</b>	PZT / zieleni	Architektura Krajobrazu	nr dyplomu Ogr.UZ.7188/2008		02.2023
<b>Leszek Rzeczkowski</b>	PZT	Projektant drogowy	MAZ/0195/POOD/04	 <small>mgr inż. Leszek Rzeczkowski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr ewid. MAZ/0195/POOD/04 nr ewid. 1289/02-2023-2-7307/03/01</small>	02.2023

## Spis treści:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	5
1. Materiały wyjściowe do opracowania projektu: .....	6
2. Przedmiot i zakres opracowania.....	6
3. Sposób obecnego zagospodarowania i wykorzystania terenu.....	6
4. Ukształtowanie terenu. ....	6
5. Założenia projektowe: .....	7
6. Ochrona konserwatorska. ....	7
6.1. Materiały wyjściowe .....	7
6.2. Lokalizacja parku .....	7
6.3. Granice Parku .....	7
6.4. Tło historyczne .....	7
6.5. Metodyka opracowania .....	8
6.5.1. Pośrednia analiza terenu opracowania .....	8
7. Warunki geotechniczne .....	9
8. Wpływ na środowisko przyrodnicze.....	9
9. Warunki prowadzenia robót budowlanych:.....	9
9.1. Podstawa prawna.....	10
9.2. Granice Obszaru Oddziaływania .....	10
10. Gospodarka drzewostanem. ....	10
10.1. Gospodarka zielenią istniejącą.....	10
10.2. Ochrona istniejących drzew na placu budowy. ....	12
11. Mapa do celów projektowych.....	14
12. Rys. Z02 – Projekt zagospodarowania terenu. ....	15
13. Rys. H01 – Przekroje historyczne.....	16
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY.....	17
14. Rozbiórki.....	18
15. Projektowane utwardzenia terenu .....	19
15.1. Przedmiot inwestycji.....	19
15.1.1. Rozwiązania sytuacyjne .....	20
15.1.2. Stan istniejący: .....	20
15.1.3. Stan projektowany:.....	20
16. Mała architektura i inne elementy wyposażenia terenu. ....	23
16.1 ławki .....	24
16.2 Kosze na śmieci .....	25
16.3 Lampa parkowa – wymiana słupów i opraw.....	26
16.4 Tablica informacyjna .....	27
16.5 Stojak na rowery .....	28
16.6 Balustrada .....	29
16.7 Maskownica istniejącej skrzynki. ....	29
16.8 Elementy identyfikujące wizualnie Miasto Cieszyn. ....	30
17. Zieleni.....	31
17.1 Sadzenie materiału roślinnego :.....	31
17.2 Sadzenie materiału roślinnego na skarpach. ....	32
17.3 Sadzenie drzew. ....	33
17.4 Zakładanie trawnika z siewu .....	34
17.5 Informacje dotyczące projektowanego materiału roślinnego .....	34

18	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne.....	38
	Trawnik: .....	39
19	Warunki bezpieczeństwa .....	39
20.	Załącznik nr 1 – Inwentaryzacja i gospodarka drzewostanem. ....	40
21.	Załącznik nr 2 – Zestawienie materiałów na rabatach. ....	61
22.	Rys. Z01 – Projekt rozbiórki i gospodarki drzewostanem.....	63
23.	Rys. Z03 – Projekt nasadzeń. ....	64
24.	Rys. D01 – Plan sytuacyjno – wysokościowy. ....	65
25.	Rys. D02 – Przekroje konstrukcji nawierzchni oraz przekrój schodów. ....	66
26.	Załączniki formalno – prawne .....	68
26.1	Oświadczenie projektantów.....	68
26.2	Uprawnienia i aktualne izby projektantów .....	69
27	Warunki bezpieczeństwa – BIOZ.....	73
27.1	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego w kolejności ich wykonywania: .....	73
27.2	Wykaz istniejących obiektów budowlanych: .....	73
27.3	Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: 73	
27.4	Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych: .....	74
27.5	Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:	74







---

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

---

**Rewitalizacja Parku historycznego przy kościele Św. Trójcy**

**Cieszyn, dz. nr ew. 39/1, 16/7 obręb 0033**

---

## OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 1. Materiały wyjściowe do opracowania projektu:

- Wytyczne Inwestora
- Mapa do celów projektowych

### 2. Przedmiot i zakres opracowania.

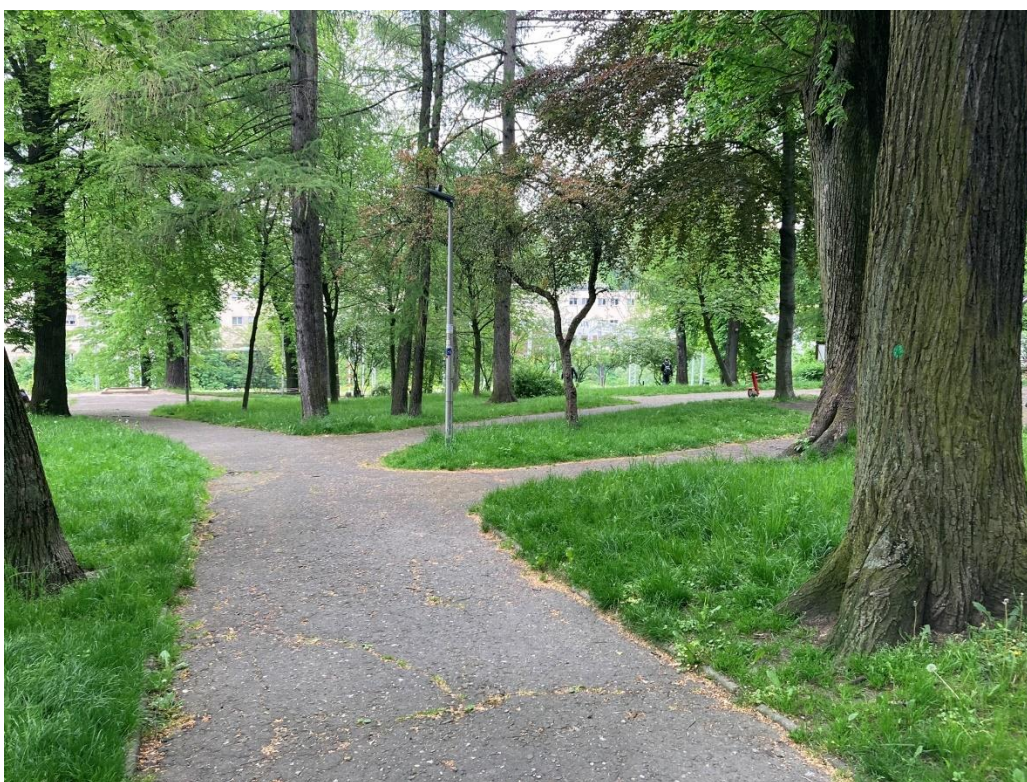
Przedmiotem opracowania jest projekt rewitalizacji Parku przy kościele Św. Trójcy. Projekt przewiduje montaż elementów małej architektury wraz z utwardzeniem terenu, wymianę lamp istniejących oraz założenia rabat, trawników i posadzenie drzew.

Teren opracowania nie jest objęty obowiązującym MPZP.

Projektowane zagospodarowanie terenu nie koliduje z podziemnymi sieciami uzbrojenia terenu.

### 3. Sposób obecnego zagospodarowania i wykorzystania terenu.

Teren opracowania znajduje się przy kościele Św. Trójcy. Istniejące zagospodarowanie terenu stanowią utwardzenia w średnim lub złym stanie technicznym wykonane w większości z asfaltobetonu; kosze na śmieci, latarnie. Na terenie opracowania znajdują się urządzenia placu zabaw, przewidziane do likwidacji. Teren porasta liczny drzewostan.



### 4. Ukształtowanie terenu.

Teren opracowania jest stosunkowo płaski, ale nieznacznie spada w kierunku północnym. W części północnej obszar opracowania kończy się stromą skarpą w kierunku ulicy Czarny Chodnik.

## **5. Założenia projektowe:**

Założeniem projektowym jest rewitalizacja parku poprzez:

- poprawę jakości przestrzeni przykościelnej
- stworzenie przestrzeni sprzyjającej wypoczynkowi i rekreacji o charakterze historycznym
- wprowadzenie nowych nasadzeń zieleni
- modernizację utwardzeń i elementów małej architektury
- stworzenie przestrzeni biologicznie czynnej o wysokich walorach estetycznych,
- zastosowanie funkcjonalnych materiałów

## **6. Ochrona konserwatorska.**

Teren opracowania znajduje się w historycznym układzie urbanistycznym miasta Cieszyn, wpis do rejestru ŚWKZ, dn. 27.04.2018 r., K-RD-KL/4160/9355/199/09, aktualny nr rejestru A/317/2018.

Kościół Św.Trójcy (obiekt wraz z wyposażeniem i najbliższym otoczeniem) znajdujący się na dz.nr ew. 39/2 widnieje w rejestrze zabytków pod numerem A/1086/22.

### **6.1. Materiały wyjściowe**

Przeprowadzono kwerendę historyczną dotyczącą przedmiotowego terenu, który od końca XVI w. był użytkowany jako cmentarz.

Zgromadzone zostały materiały kartograficzne, literatura, oraz stare fotografie w tematyce dziejów cmentarza a od zakończenia II Wojny Światowej - parku.

### **6.2. Lokalizacja parku**

Park przy kościele Św. Trójcy znajduje się na północ od centrum Cieszyna, przy ul. Jana Michejdy. Obecny kształt założenia parkowego został zredukowany w I połowie XX wieku przez tory kolejowe wybudowane od strony północnej.

### **6.3. Granice Parku**

Teren parku przy kościele Św. Trójcy zlokalizowany jest północnej części Cieszyna przy ulicy Jana Michejdy zaraz za placem ks. Józefa Londzina 1. Park graniczy od strony wschodniej z terenem klasztoru oo. Bonifratrów, od strony północnej jest ograniczony torami kolejowymi i ul. Czarny Chodnik, a od strony zachodniej przylega do terenów przychodni weterynaryjnej i przedszkola.

### **6.4. Tło historyczne**

Teren dzisiejszego parku od końca XVI w. był użytkowany jako cmentarz, lokalizowano na tym terenie mogiły zbiorowe dla ofiar epidemii dżumy, która pochłonęła 2/3 ludności Cieszyna. W 1585 r. z księżną cieszyńska Sydonia Katarzyn ufundowała budowę ewangelickiego kościoła św. Trójcy na terenie cmentarza. Kościół był początkowo drewniany, ale w roku 1594 r. przebudowano go na murowany. Od roku 1654 w następstwie kontrreformacji kościół zdegradowano do rangi kaplicy cmentarnej, którą to funkcję pełnił do roku 1883, kiedy cmentarz zmieniono na park. Większość grobów uległa zniszczeniu lub została celowo relokowana w wyniku zmiany przeznaczenia terenu na park miejski. Po II Wojnie Światowej, w okresie PRL-u wybudowano tu plac zabaw, który obecnie jest zamknięty.



Fot. 1 i 2. Widok na aleję parkową od strony klasztoru

## **6.5. Metodyka opracowania**

### **6.5.1. Pośrednia analiza terenu opracowania**

#### **6.5.1.1. Źródła historyczne**

Dane na temat parku przy kościele Św. Trójcy pozyskiwano zarówno ze źródeł cyfrowych, jak również bezpośrednio z archiwów urzędowych miasta Cieszyńska. Zdobyte informacje oraz materiały umożliwiły przeprowadzenie szeregu analiz, które uwidoczniły zarys granic przedmiotowego terenu, sposób użytkowania oraz przebieg i wpływ przekształceń na dzisiejszy stan zachowania historycznego założenia.

#### **6.5.1.2. Przekroje historyczne**

Metoda analityczna polegająca na zestawieniu ze sobą materiałów kartograficznych z różnych okresów istnienia terenu zieleni. Plany cmentarza, a w późniejszym okresie parku z naniesioną aktualną granicą terenu opracowywania uporządkowano od najnowszych do najstarszych.

Opracowanie graficzne (Rysunek H01) będące analizą archiwalnych materiałów kartograficznych uwidacznia zmiany ukształtowania granic założenia. W wyniku analizy uwidoczniono zmiany jakie nastąpiły po wytyczeniu linii kolejowej przez teren opracowania.



## **7. Warunki geotechniczne.**

Warunki geotechniczne określono jako proste.

Teren, będący przedmiotem opracowania nie znajduje się na obszarze eksploatacji górniczej.

## **8. Wpływ na środowisko przyrodnicze.**

Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie oddziaływać na środowisko, które określa *Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9.11.2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. Nr 213 z 2010, poz. 1397).

Projektowana inwestycja oraz związane z jej realizacją prace budowlane, a także proces użytkowania nie zaburzają równowagi przyrodniczej przedmiotowego terenu, nie spowodują dewastacji środowiska – przyrody i krajobrazu, stabilności ekosystemu, właściwego stanu zasobów i składników przyrody a także nie będą miały jakiegokolwiek wpływu na klimat i związane z nim procesy.

Żadne z projektowanych elementów infrastruktury towarzyszącej nie wpływają zasadniczo na środowisko i otaczający teren oraz nie stwarzają zagrożenia dla zdrowia ludzi. Projektowane utwardzenie zwierni oraz elementy zagospodarowania terenu są całkowicie obojętne dla środowiska gruntowo-wodnego.

Projektowane nowe elementy zagospodarowania terenu nie powodują emisji zanieczyszczeń gazowych, promieniowania, hałasu ani wibracji.

Odprowadzenie wody opadowej z nawierzchni utwardzonych – powierzchniowo za pomocą spadków, na teren działki własnej.

Opady atmosferyczne zabezpieczają w znacznej części zapotrzebowanie na wodę istniejących oraz projektowanych nasadzeń, w razie dłuższych okresów bez opadów należy zapewnić nawadnianie nowych nasadzeń zieleni z sieci wodociągowej.

Projektowane elementy zagospodarowania terenu nie wytwarzają ścieków.

Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów. Za zebranie i utylizację odpadów powstałych podczas trwania robót budowlanych odpowiada wykonawca robót. Po zakończeniu prac odpady komunalne gromadzone będą w koszach na śmieci zlokalizowanych na terenie zespołu, a ich utylizację zajmować się będzie Gmina / Miasto, poprzez obowiązek wynikający z Ustawy.

## **9. Warunki prowadzenia robót budowlanych:**

Prace budowlane uciążliwe akustycznie prowadzić w porze dnia – tj. w godz. 6.00-22.00; wszelkie prace prowadzić przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu, eksploatowanego konserwowanego w sposób prawidłowy, o małej uciążliwości akustycznej.

Mając na uwadze ochronę walorów przyrodniczych terenu, ochronę mieszkańców oraz zwierząt zamieszkujących teren inwestycji przed uciążliwością akustyczną i wibracjami w trakcie prowadzenia prac budowlanych, ochronę środowiska gruntowo-wodnego, podstawowym działaniem na etapie realizacji inwestycji jest właściwa lokalizacja zaplecza budowy oraz baz składowych i transportowych. Z tym wiąże się konieczność zachowania zasady oszczędnego wykorzystania terenu pod ww. tymczasowe przeznaczenie, a następnie jego rekultywacji.

Drogi techniczne lokalizować przy maksymalnym wykorzystaniu już istniejącej sieci dróg i ścieżek. Miejsce parkowania, tankowania pojazdów i maszyn wykorzystywanych na etapie realizacji przedsięwzięcia zorganizować na terenie o utwardzonym podłożu. Miejsce lokalizacji maszyn należy zabezpieczyć przed ewentualnym zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego produktami ropopochodnymi.

Teren inwestycji na etapie realizacji i eksploatacji utrzymywać w należytej czystości. Powstające w trakcie działań budowlanych odpady należy segregować i gromadzić w przeznaczonych do tego celu kontenerach/pojemnikach w wydzielonym miejscu o utwardzonym podłożu, a po zebraniu odpowiedniej ilości przekazywać uprawnionym podmiotom w celu odzysku lub unieszkodliwienia.

Zaplecze placu budowy wyposażyć w kabiny sanitarne z bezodpływowymi zbiornikami do gromadzenia ścieków sanitarnych; zapewnić opróżnianie zbiorników na nieczystości przez podmiot posiadający odpowiednie uprawnienia. Obszar oddziaływania inwestycji.

**UWAGA! W związku ze specyfiką terenu (teren starego cmentarza) – wszystkie prace ziemne (również prace związane z sadzeniem drzew) należy prowadzić pod nadzorem Archeologa.**

### **9.1. Podstawa prawna**

Obszar oddziaływania inwestycji określono na podstawie obowiązujących przepisów:

- *Ustawa „Prawo budowlane” (Ustawa z 7.07.1994 : Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414, jednolity tekst z 2021: Dz. U. 2021 poz. 2351),*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Z 2002r. Nr 75, poz. 690, jednolity tekst z 2022: Dz. U. 2022 poz. 1225)*
- *Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 poz. 462, jednolity tekst z 2018: Dz. U. 2018 poz. 1935),*

### **9.2. Granice Obszaru Oddziaływania**

Na podstawie wyżej przytoczonych przepisów określono granice obszaru oddziaływania inwestycji, które zawierają się w wewnętrznym obrysie terenu objętego opracowaniem, znajdującego się w granicach działek będących własnością inwestora. Projektowana budowa nie wpłynie na zmianę jakichkolwiek parametrów związanych z oddziaływaniem obiektu na otoczenie.

Zgodnie z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie § 19, 39, 40, 41, 42, 43, przedmiotowa inwestycja nie oddziałuje na tereny bezpośrednio sąsiadujące z inwestycją, nie ma również wpływu wynikającego z przepisów odrębnych.

## **10. Gospodarka drzewostanem.**

### **10.1. Gospodarka zielenią istniejącą**

Na terenie opracowania została przeprowadzona inwentaryzacja i gospodarka drzewostanem – Załącznik nr 1 do projektu architektoniczno – budowlanego.

Ogólny stan zdrowotny drzew ocenia się na dobry. Gospodarka drzewostanem przewiduje usunięcie drzew oraz krzewów w złym stanie fitosanitarnym.

Roboty związane z usunięciem drzew i krzewów obejmują wycięcie drzew oraz krzewów oraz sfrezowanie karp - rozdrobnienie pnia poniżej poziomu gruntu na głębokość 40 cm. – w przypadku kolizji z

instalacjami podziemnymi lub istniejącymi nawierzchniami), wywiezienie pni, karpiny i gałęzi poza teren budowy, zasypanie dołów, przerobienie na miejscu gałęzi na zrębki drzewne, wyrównanie otworu po pniu ziemią i zagęszczenie.

Doły po wykarczowanych pniach należy wypełnić ziemią żyzną i zagęścić.

Doły w obrębie przewidywanych wykopów, należy tymczasowo zabezpieczyć przed gromadzeniem się w nich wody.

Wskazane jest przerobienie gałęzi na zrębki drzewne za pomocą specjalistycznego sprzętu, w sposób odpowiadający zaleceniom producenta sprzętu. Zrębki należy usunąć z terenu budowy. Nie dopuszcza się użycia zrębek do ściółkowania rabat.

Wycinkę drzew należy przeprowadzić poza okresem lęgowym ptaków, a w przypadku istnienia gniazd należy uzyskać stosowne odstępstwa (zezwoleń).

Wycinka drzew powinna zostać przeprowadzona zgodnie z Gospodarką drzewostanem – Rys. Z01, spisem tabelarycznym – Załącznik nr 1 oraz Decyzją na wycinkę drzew oraz obowiązującymi przepisami związanymi z wycinką drzew. W przypadku obecności gniazda na drzewie wskazanym do usunięcia, uzyskać stosowne odstępstwa w RDOŚ, a wycinkę przeprowadzić zgodnie z zaleceniami RDOŚ.

Dla pozostałych drzew i krzewów nie objętych wycinką należy przeprowadzić cięcia sanitarne, pielęgnacyjne lub formujące.

W przypadku: kolizji koron drzew i krzewów z istniejącymi bądź projektowanymi elementami zagospodarowania przestrzennego, konieczności zachowania wymaganych skrajni nad drogami, ciągami pieszymi lub konieczności zapewnienia bezpieczeństwa uczestnikom ruchu drogowego i pieszym (usunięcie gałęzi suchych, złamanych lub łatwych do wyłamania wskutek silnego wiatru) należy wykonać cięcia techniczne w koronach.

Cięcia pielęgnacyjne w koronach drzew oraz w obrębie krzewów są wymagane w przypadku występowania konarów i gałęzi suchych, złamanych lub łatwych do wyłamania wskutek silnego wiatru.

W przypadku cięć pielęgnacyjnych konieczne jest dokładne określenie lokalizacji suchych i chorych gałęzi w koronach drzew. Cięcia należy wykonywać w suche, pogodne dni.

Roboty związane z prowadzeniem cięć drzew, zagajników i krzewów obejmują wycięcie wyznaczonych konarów i gałęzi drzew, zagajników i krzewów oraz wywiezienie ich poza teren budowy na miejsce pozyskane przez Wykonawcę.

Cięcia należy przeprowadzać prostopadle do osi obcinanego pędu, dzięki czemu nie zwiększa się bez powodu powierzchni rany. W przypadku cięcia grubszych gałęzi należy zachować skośny kierunek cięcia, zbliżony swoją płaszczyzną do osi pozostawionej gałęzi lub pnia, co powoduje intensywniejsze i bardziej równomierne tworzenie się tkanki kalusowej. Odcinanie grubych gałęzi należy prowadzić etapami, zapobiegając niebezpiecznemu odłamaniu powodującemu dużą ranę. Najpierw należy usunąć część gałęzi w dość dużej odległości od nasady, nacinając ją początkowo od dołu – cięcie podcinające, a następnie od góry z lekkim przesunięciem w stronę osi pozostawianego pnia – cięcie docinające. Na koniec należy ostrym sprzętem, pozostawiającym gładką powierzchnię rany, usunąć pozostały kikut – cięcie wyrównujące.

Drągowina i gałęzie z cięć technicznych i pielęgnacyjnych drzew i krzewów są własnością Wykonawcy, który zobowiązany jest je wywieźć poza teren budowy w miejsce przez siebie pozyskane na własny koszt i uporządkować teren po wykonanych robotach. Należy z nimi postępować zgodnie z Ustawą o odpadach.

Podstawą do rozliczeń cięć technicznych i pielęgnacyjnych będą faktycznie przeprowadzone ilości robót, indywidualnie dostosowane do konkretnego przypadku przeznaczonego do cięć drzewa i krzewu.

Pnie (dłużyce) o właściwościach materiału użytkowego są własnością Wykonawcy i należy je odtransportować na tymczasowe składowisko wybrane przez Wykonawcę.

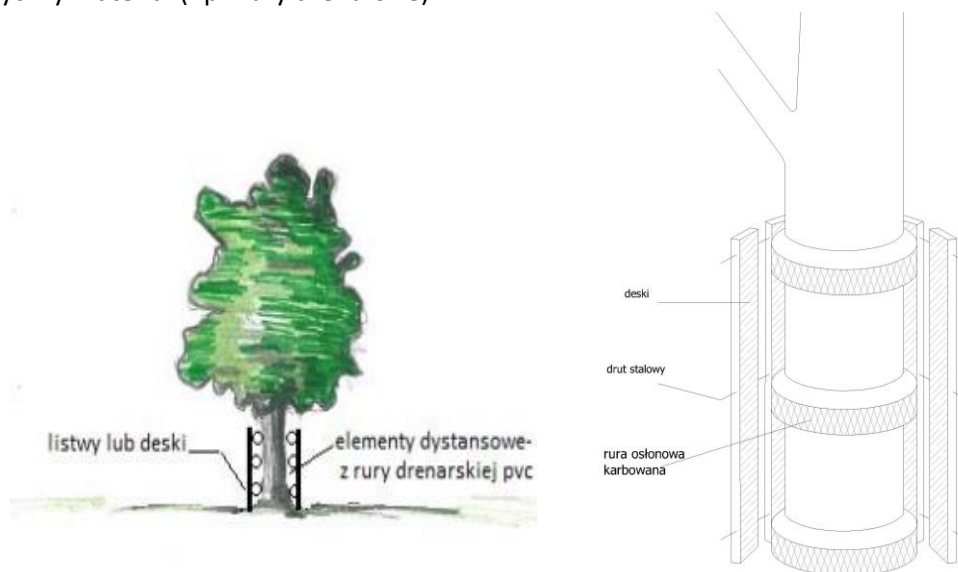
Załącznikiem graficznym dla wycinki drzew jest Rys. Z01 –gospodarka drzewostanem oraz **Załącznik nr 1** – spis inwentaryzacja i gospodarka drzewostanem.

## 10.2. Ochrona istniejących drzew na placu budowy.

Roślinność istniejąca w pasie robót, nie przeznaczona do usunięcia, powinna być przez Wykonawcę zabezpieczona przed uszkodzeniem.

### Na placu budowy:

- Wykonawca jest zobowiązany do zatrudnienia inspektora nadzoru ds. utrzymania zieleni i prowadzenia robót w tym zakresie
- wszystkie prace na terenie inwestycji związane z zagospodarowaniem zieleni powinny być prowadzone protokolarnie oraz na bieżąco w trakcie robót dokumentowane fotograficznie
- w przypadku wystąpienia jakichkolwiek problemów należy niezwłocznie skonsultować się z inspektorem ds. utrzymania zieleni i prowadzenia robót w tym zakresie
- zabezpieczyć przed uszkodzeniami drzewa i krzewy znajdujące się w obrębie i bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji poprzez odeskowanie do wysokości 2-3 m od poziomu gruntu (dolna część desek opierać się ma na podłożu); pomiędzy odeskowaniem i powierzchnią pnia drzewa powinien zostać umieszczony elastyczny materiał (np. Rury drenarskie)



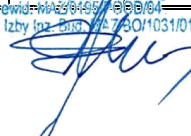


- na czas realizacji robót zabezpieczyć drzewa przed zniszczeniem i uszkodzeniem korony, pnia i systemu korzeniowego poprzez zastosowanie tymczasowego ogrodzenia, obejmującego zasięg korony i systemu korzeniowego nie mniejszy niż rzut korony. Szczegółowy zasięg ewentualnych wygradzeń ustali na budowie inspektor nadzoru ds. zieleni.
- prace prowadzone w obrębie brył korzeniowych wykonywać w sposób najmniej szkodzący drzewom i krzewom; prace w zasięgu bryły korzeniowej prowadzić ze szczególną ochroną korzeni szkieletowych
- wszelkie prace ziemne prowadzone w obrębie systemu korzeniowego powinny być prowadzone ręcznie pod nadzorem specjalisty z zakresu dendrologii
- w przypadku zaistnienia konieczności usunięcia drobnych korzeni należy zrobić to ostrą siekierą lub sekatorem i posmarować powstałe rany preparatami o właściwościach grzybobójczych oraz maskujących, zapobiegających gniciu drewna, rodzaj preparatu należy uzgodnić z inspektorem nadzoru ds. utrzymania zieleni
- nie pozostawiać nieośloniętych systemów korzeniowych na dłuższy czas tzn. kilka godzin, szczególnie w okresach suszy lub przymrozków
- należy zapewnić drzewu nawodnienie i nawożenie w czasie trwania robót
- należy wprowadzić do podłoża od strony wykopu substrat glebowy, ułatwiający regenerację korzeni po zasypaniu wykopu
- nie wolno zmienić poziomu gruntu do odległości rzutu korony (w przypadku konieczności zmiany poziomu należy wykonać system napowietrzający glebę)
- nie wolno na powierzchni wyznaczonej rzutem korony składować materiałów chemicznych i budowlanych
- zakaz postoju i poruszania się ciężkim sprzętem budowlanym w obrębie powierzchni wyznaczonej rzutem korony – powoduje to nieodwracalne zmiany fizykochemiczne struktury gleby
- nie wolno obcinać korzeni szkieletowych, gdyż grozi to zachwianiem statyki drzewa
- maszyny oraz środki transportu należy tankować oraz garażować na utwardzonym i uszczelnionym placu, zabezpieczonym przed przedostaniem się do gruntu substancji ropopochodnych
- korony drzew należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami, poprzez zastosowanie osłony w formie ściany ażurowej lub pełnej; ściana osłony powinna być odsunięta o odległość min. 0,5 m od stycznej rzutu korony drzewa
- Należy wykluczyć możliwość operowania w zasięgu koron sprzętem budowlanym mogącym doprowadzić do ich uszkodzenia.
- Po zakończeniu prac budowlanych drzewa adaptowane należy objąć systematyczną pielęgnacją w zakresie nie mniejszym niż nowe nasadzenia

#### Opracowali:

<b>Piotr Prostko</b>	PZT	Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MA/113/17		02.2023
<b>Maciej Sikorski</b>	PZT / zieleni	Architektura Krajobrazu	nr dyplomu Ogr.W.inż.237/2006		02.2023
<b>Lidia Czarnecka-Prostko</b>	PZT / zieleni	Architektura Krajobrazu	nr dyplomu Ogr.UZ.7188/2008		02.2023
<b>Leszek Rzeczkowski</b>	PZT	Projektant drogowy	MAZ/0195/POOD/	mgr inż. Leszek Rzeczkowski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr ewid. inż. 654/99 z 01/03/01	

*mgr inż. Leszek Rzeczkowski*  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności drogowej  
nr ewid. inż. 654/99 z 01/03/01



**11. Mapa do celów projektowych.**

**12. Rys. Z02 – Projekt zagospodarowania terenu.**

**13. Rys. H01 – Przekroje historyczne**



---

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**

---

**Rewitalizacja Parku historycznego przy kościele Św. Trójcy**

**Cieszyn, dz. nr ew. 39/1, 16/7 obręb 0033**

---

#### 14. Rozbiórki

Projekt przewiduje rozbiórkę następujących elementów:

- Utwardzenie wraz z podbudową i obrzeżami –1269 m<sup>2</sup>
- Demontaż istniejących lamp parkowych– 10 szt.
- Kosze na śmieci wraz z fundamentami– 12 szt.
- Ławki wraz z fundamentami– 5 szt.
- Elementy placu zabaw wraz z nawierzchniami, fundamentami i elementami towarzyszącymi – 5 szt.
- Schody terenowe betonowe– 1 kpl.
- Bariery do rozbiórki wraz z fundamentami – 72 mb
- Tablice do rozbiórki wraz z fundamentami– 4 szt.

**UWAGA!** Materiał pozyskany z rozbiórki istniejących rygoli należy powtórnie wbudować.

**UWAGA!** Na terenie opracowania w obrębie rygoli przewidzianych do rozbiórki przewiduje się występowanie 3 szt. studzienek chłonnych. W przypadku ich odkrycia należy je udroźnić i wykorzystać do odprowadzania deszczówki.

**UWAGA!** Prace rozbiórkowe, wykonywane w szczególności w obrębie budynku Kościoła należy wykonywać pod nadzorem i w uzgodnieniu z Konserwatorem Zabytków.

W ramach projektu rozbiórek Wykonawca zobowiązany jest do uporządkowania terenu inwestycji poprzez usunięcie resztek pobudowlanych (gruz, ziemi, śmieci). Wskazane jest aby Wykonawca, przed rozpoczęciem prac odbył wizję w terenie.

Roboty rozbiórkowe będą prowadzone mechanicznie i ręcznie. Można je wykonywać przy użyciu dowolnego sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru. Sprzęt użyty do rozbiórek musi być sprawny. Rozbiórkę elementów betonowych można przeprowadzić ręcznie przy pomocy sprzętu mechanicznego – młotów pneumatycznych z wymiennymi ostrzami. Po zakończeniu prowadzenia robót rozbiórkowych, usunąć pozostałości i oczyścić teren. Materiały pochodzące z rozbiórki należy przewieźć transportem samochodowym. Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru do akceptacji projekt technologii rozbiórki. Wszystkie urządzenia mechaniczne muszą być zabezpieczone przed wyciekami substancji ropopochodnych do gruntu oraz otwartych wód przepływowych. Niedopuszczalne jest aby materiały z rozbiórki mogły dostawać się do otwartych wód przepływowych a w szczególności masy asfaltowej.

Teren rozbiórki odgrodzić taśmą ostrzegawczą w odległości 10,0 m od rozbieranego obiektu .

Rozbiórkę prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną oraz zachowując zasady BHP. Wszystkie roboty należy wykonywać pod kierownictwem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane .

Roboty rozbiórkowe prowadzić po uprzednim odłączeniu ( sprawdzeniu stanu odłączenia ) obiektu od sieci elektrycznej, wody i kanalizacji W czasie przeprowadzenia robót rozbiórkowych należy zabezpieczyć teren rozbiórki przed dostępem osób trzecich. Roboty rozbiórkowe winne być prowadzone pod nadzorem osoby uprawnionej do wykonywania robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych. Pracownicy zatrudnieni przy rozbiórce powinni być zapoznani z kolejnością robót i przeszkoleni w zakresie bezpiecznych metod rozbiórki. Pracowników zatrudnionych przy rozbiórce należy wyposażyć w indywidualne środki ochrony BHP (kaski, szelki bezpieczeństwa, rękawice, okulary ochronne itp.).

#### **Prowadzenie prac w obrębie drzew istniejących:**

- wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem Inspektora nadzoru ds. zieleni
- wszystkie prace należy prowadzić **wyłącznie ręcznie**
- wszystkie prace należy prowadzić ze szczególną ostrożnością i ochroną korzeni, pni drzew oraz korony drzew
- zabrania się składowania materiałów pod ww. drzewami
- materiały powstałe w wyniku rozbiórki należy niezwłocznie wywozić poza teren budowy
- pod ww. drzewami nie należy wytyczać tymczasowych dróg technologicznych do organizacji placu budowy
- drzewa należy zabezpieczyć zgodnie z pkt. 10.2 do niniejszego opisu
- w przypadku odsłonięcia korzeni, należy zabezpieczyć je przed przesuszaniem, technologię zabezpieczenia należy skonsultować z Inspektorem nadzoru ds. zieleni
- prace prowadzone w obrębie brył korzeniowych należy wykonywać w sposób najmniej szkodzący drzewom, prace w zasięgu bryły korzeniowej prowadzić ze szczególną ochroną korzeni szkieletowych

## **15. Projektowane utwardzenia terenu**

### **15.1. Przedmiot inwestycji**

Projektuje się wykonanie nawierzchni mineralnej stabilizowanej jako głównej komunikacji.

W związku z koncepcją połączenia Parku z przylegającym terenem zieleni, na Rys. Z02 PZT zaznaczono lokalizację fragmentu nawierzchni, która będzie realizowana w etapie II. W tej lokalizacji należy miejsce wysypać korą sosnową.

Zaprojektowana została nawierzchnia mineralna stabilizowana lepiszczem żywicznym. Nawierzchnia w kolorze szarym (zbliżony do koloru RAL 7047).

- ✓ Nawierzchnia mineralna, wodoprzepuszczalna, systemowa - dodatkowo wzmocniona naturalnym środkiem stabilizującym podnoszącym parametry wytrzymałościowe mieszanki mineralnej,

przeciwdziałająca kurzeniu oraz podwyższająca stabilność konstrukcji nawierzchni na spadkach poprzez dodatkowe wiązanie cząstek pylastych w mieszance.

- ✓ Wykonana z materiałów na bazie żwirów naturalnych, kruszyw skalnych, naturalnych materiałów wiążących, o ściśle określonej krzywej przesiewu, z dodatkiem roślinnego środka stabilizującego. Nie posiada gliny, pyłów hutniczych, wapna.

#### **15.1.1. Rozwiązania sytuacyjne**

Wymienione wyżej utwardzenia zostały zlokalizowane w terenie opracowania z uwzględnieniem ograniczeń narzuconych przez istniejącą infrastrukturę techniczną, warunków sytuacyjno-wysokościowych, warunków geotechnicznych oraz istniejącego zadrzewienia.

Niweletę projektowanych utwardzeń należy dostosować do istniejących warunków wysokościowych.

#### **15.1.2. Stan istniejący:**

Obecnie na terenie opracowania znajdują się nawierzchnie asfaltobetonowe oraz z płyt chodnikowych w średnim lub złym stanie technicznym, przewidziane do usunięcia. Przy nawierzchniach znajdują się kamienne rygole. Materiał pozyskany z rozbiórki istniejących rygoli należy powtórnie wbudować.

#### **15.1.3. Stan projektowany:**

##### **15.1.3.1. Utwardzenie mineralne stabilizowane żywicami epoksydowymi – piesze**

<b>Rodzaj warstwy konstrukcyjnej</b>	<b>Grubość warstwy</b>
nawierzchnia mineralna stabilizowana lepiszczem żywicznym 2/8 mm	4 cm
podbudowa zasadnicza kruszywo łamane 2/16 mm	6 cm
warstwa nośna kruszywo łamane 4/31,5 mm	15 cm
warstwa mrozoodporna piasek 2/4 mm	10 cm
<b><math>\Sigma</math> grubości warstw konstrukcyjnych</b>	<b>35 cm</b>

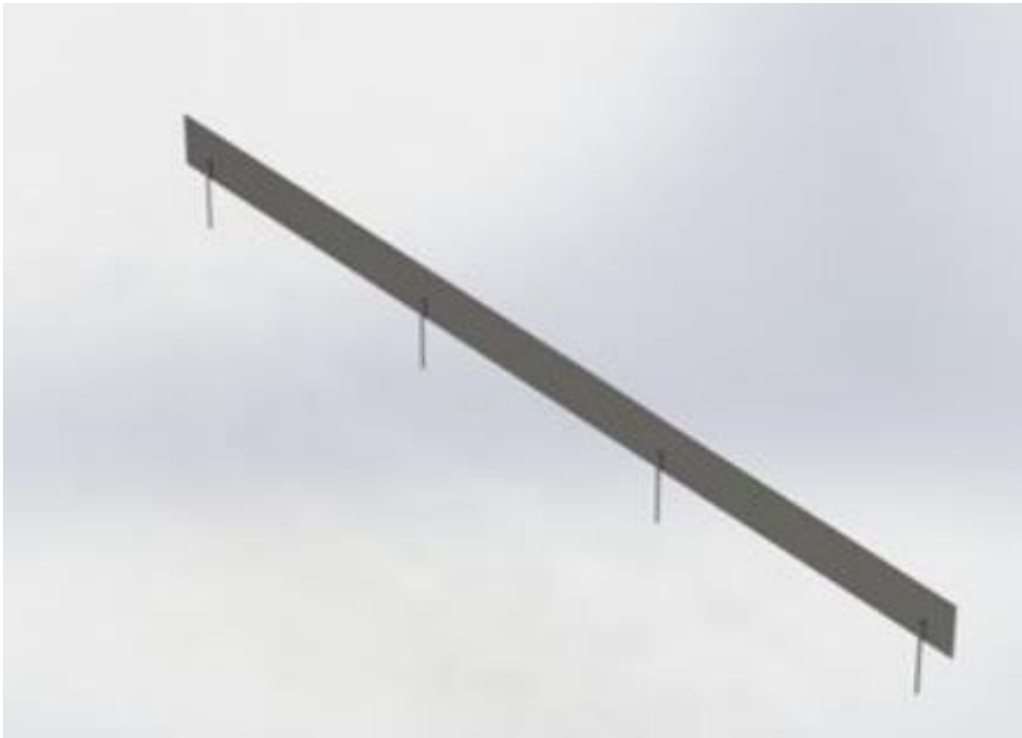
Obramowanie przy pomocy obrzeża stalowego (rys. D02 Przekroje Normalne – przedstawia szczegół osadzenia obramowania ciągów pieszych).

W lokalizacja zaznaczonych na Rys. Z02 PZT należy odtworzyć istniejące rygole (szerokość 50 cm, przy istniejących nagrobkach szerokość 30 cm). Do odtworzenia rygoli należy wykorzystać istniejące kamienie oraz wykonać niezbędne uzupełnienia takim samym kamieniem.

W północnej części opracowania w nawierzchni mineralnej należy wbudować odwonienia liniowe z rusztem żeliwnym, mające na celu odprowadzanie wody z rygoli na przylegające tereny zieleni oraz do projektowanego ogrodu deszczowego. Parametry odwonienia linowego: 1000x125x150/B125.



Zdjęcie poglądowe obrzeża:



Obrzeże stalowe ze stali min. S235 ocynkowane, grubości 6 mm, z kotwami stalowymi w rozstawie 50 cm.  
**UWAGA!** W przypadku natrafienia podczas montażu obrzeża stalowego na korzenie szkieletowe drzew istniejących, w żadnym przypadku nie należy ich usuwać. Obrzeże stalowe należy dociąć i dostosować je do korzenia istniejącego, wykonując tzw. mostek nad korzeniem drzewa.

#### **15.1.3.2 Schody z balustradą**

Rozwiązania konstrukcyjne:

Schody z obrobionych bloków skalnych z piaskowca o powierzchni gładkiej śrutowanej (antypoślizgowej).

Stopnie kamienne o wymiarach 17x43 cm układane na 10 cm warstwie suchego betonu C12/15. Podbudowę zasadniczą pod schodami stanowi 25 cm warstwa kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 2/63 mm.

Szczegóły rozwiązania wysokościowego zamieszczono w rys. D02\_Przekroje Normalne

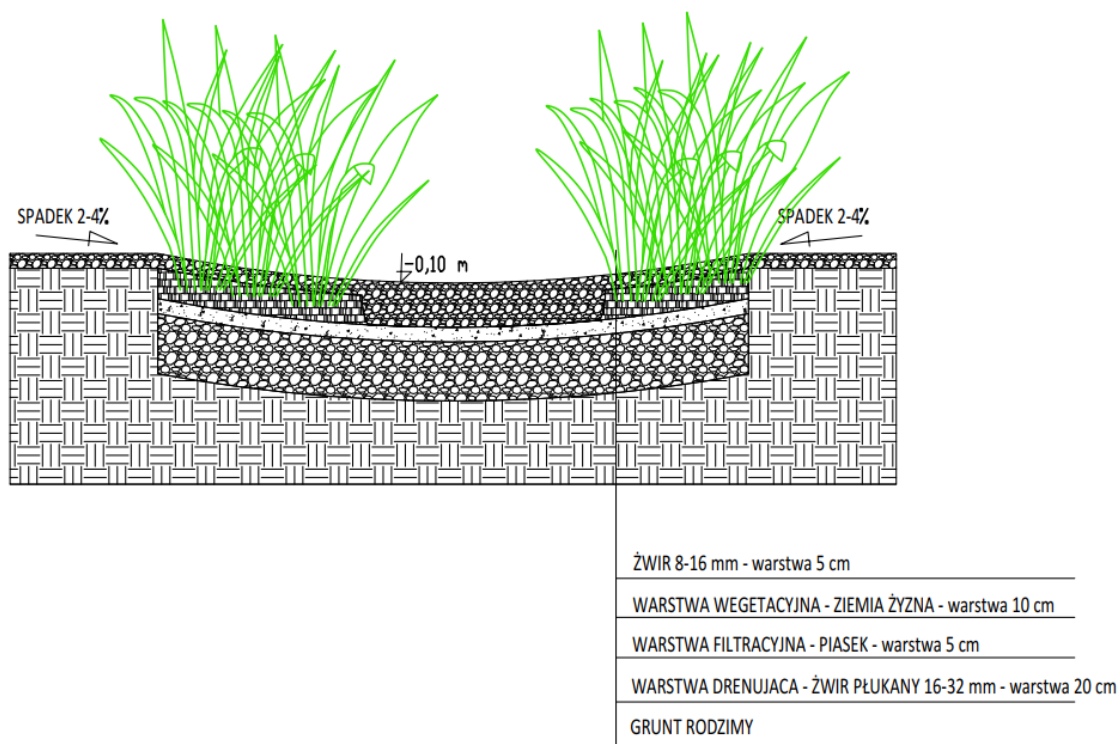
### 15.1.3.3 Odwodnienie – ogród deszczowy.

Odwodnienie projektowanego zagospodarowania terenu nie ulega zmianie. Odwodnienie nowo projektowanych nawierzchni odbywać się będzie powierzchniowo za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych na przylegające tereny zieleni.

Na skarpie od strony północnej tuż przy ul. Czarny Chodnik zaprojektowany został tzw. ogród deszczowy – pochłaniający nadmiar spływającej wody podczas dużej ilości opadów. Projektuje się wykonanie ogrodu deszczowego poprzez wykonanie niewielkiego zagłębienia w terenie do maksymalnej głębokości 40 cm. Lokalizacja ogrodów deszczowych zgodnie z Rys Z02- PZT.

Ogród deszczowy jest miejscem naturalnej wegetacji roślin, których zapotrzebowanie na wodę będzie spełnione poprzez naturalny spływ powierzchniowy wód opadowych. Przyległe rabaty należy uformować (wykonać niwelację) w taki sposób, aby wody opadowe mogły swobodnie spływać do „ogrodu deszczowego”. Oddzielenie od rabat poprzez krawężniowanie.

Schemat budowy ogrodu deszczowego w gruncie:



## **16      Mała architektura i inne elementy wyposażenia terenu.**

Na terenie opracowania projektuje się następujące elementy wyposażenia terenu. Przy lokalizowaniu nowoprojektowanych elementów wzięto pod uwagę strefy ochronne drzew oraz wszelkie normy i wytyczne związane z lokalizowaniem tego typu urządzeń w terenie.

Elementy małej architektury wykonane z drewna o twardości min. 40Mpa w kolorze ciemnego brązu. Elementy konstrukcyjne ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo lub odlew stopu aluminium w kolorze RAL 7016.

Sposób montażu elementów małej architektury –zgodnie zaleceniami producenta, trwale związane z gruntem, nie dopuszcza się montażu na bloczkach betonowych.

Uwaga! Wszystkie elementy drewniane małej architektury powinny być w zbliżonej kolorystyce. Przed wbudowaniem produktu należy przedstawić próbkę kolorystyczną drewna do akceptacji przez Konserwatora Zabytków.

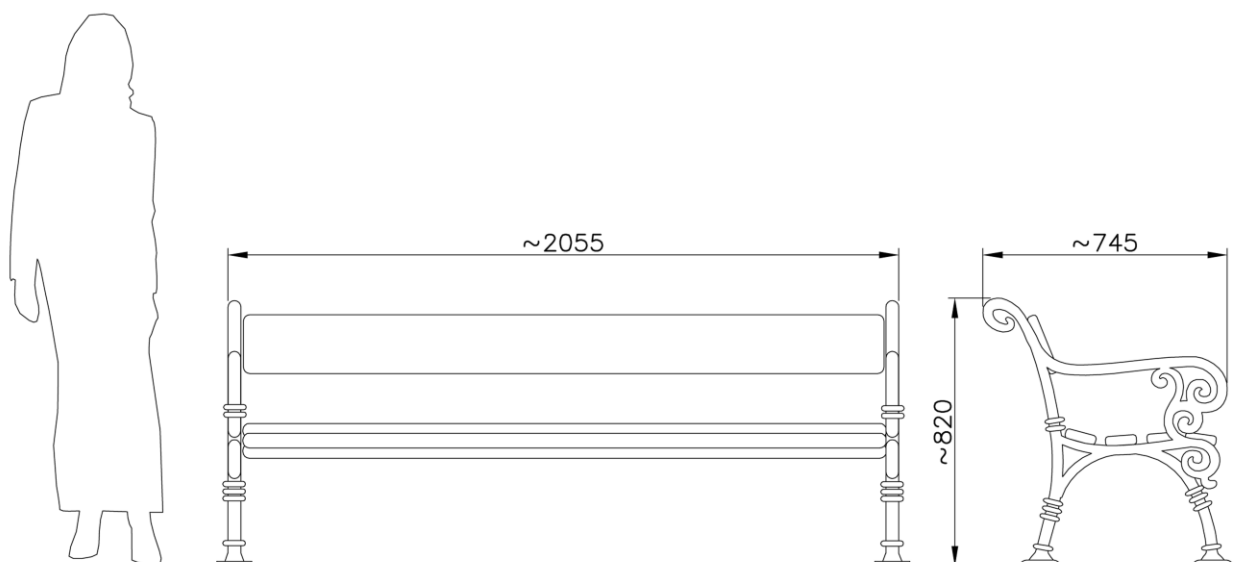
### 16.1 ławki

Ilość – 17 sztuk

Montaż - fundamentowanie, zgodnie z zaleceniami producenta.

Lokalizacja – RYS Z02 – Projekt zagospodarowania terenu

Materiały: konstrukcja żeliwna w kolorze RAL 7016 + deski drewniane o twardości min. 40 Mpa.



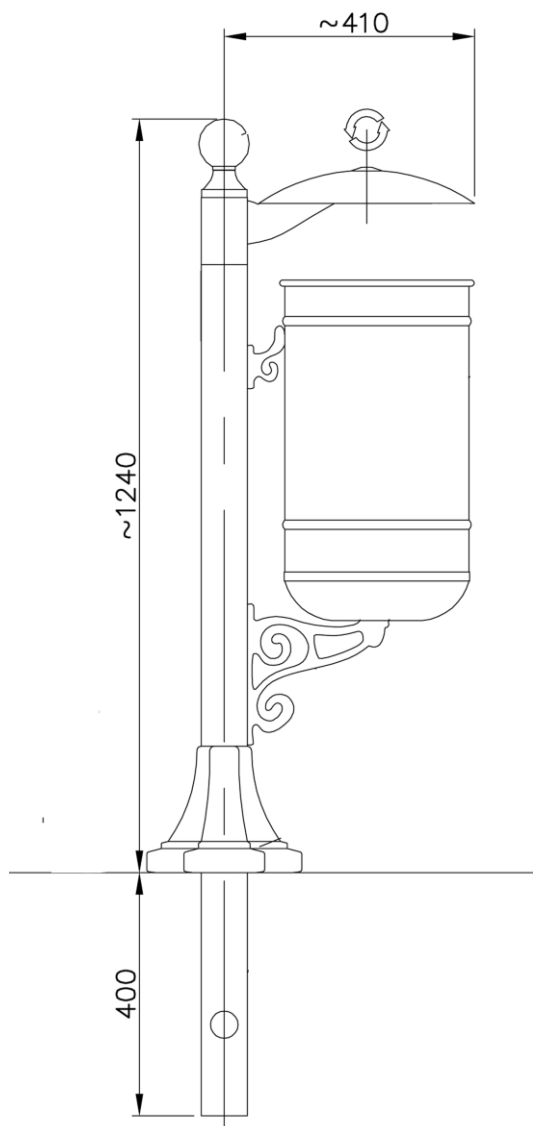
## 16.2 Kosze na śmieci

Ilość – 12 sztuk

Montaż - fundamentowanie, zgodnie z zaleceniami producenta.

Lokalizacja – RYS Z02 – Projekt zagospodarowania terenu

Materiały: stal ocynkowana malowana proszkowo w kolorze RAL 7016, maskowniki z odlewu aluminium w kolorze RAL 7016, pojemność ok. 40 l



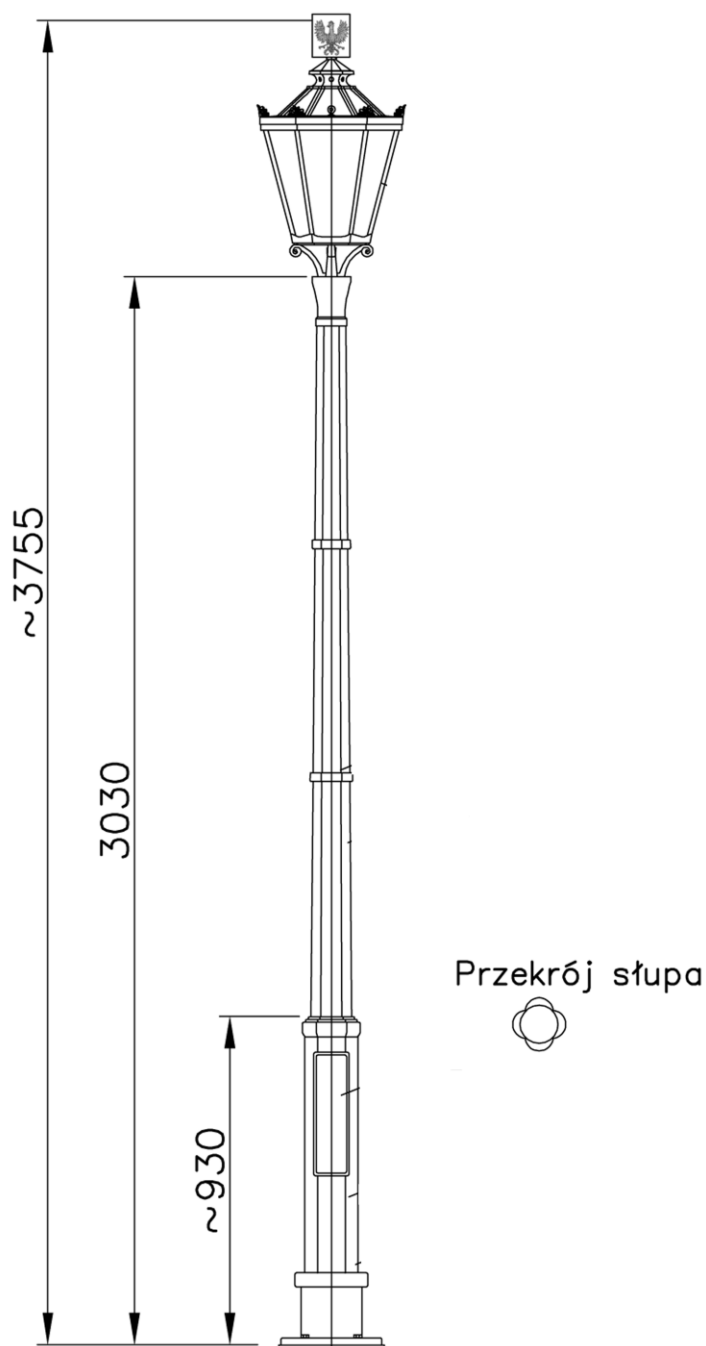
### 16.3 Lampa parkowa – wymiana słupów i opraw.

Ilość – 10 szt.

Montaż – zgodnie z zaleceniami producenta.

Lokalizacja – RYS Z02 – Projekt zagospodarowania terenu

Materiały: stal ocynkowana malowana proszkowo w kolorze RAL 7016, baza słupa i segment słupa z odlewu aluminium RAL 7016, oprawa z aluminium i przezroczystego poliwęglanu, spełniająca normę IK10.



**UWAGA!** Na istniejących lampach przeznaczonych do demontażu znajdują się kamery miejskiego monitoringu wizyjnego. Kamery należy umieścić na nowoprojektowanych słupach, a ich kolorystykę dostosować do kolorystyki nowych lamp.

#### 16.4 Tablica informacyjna

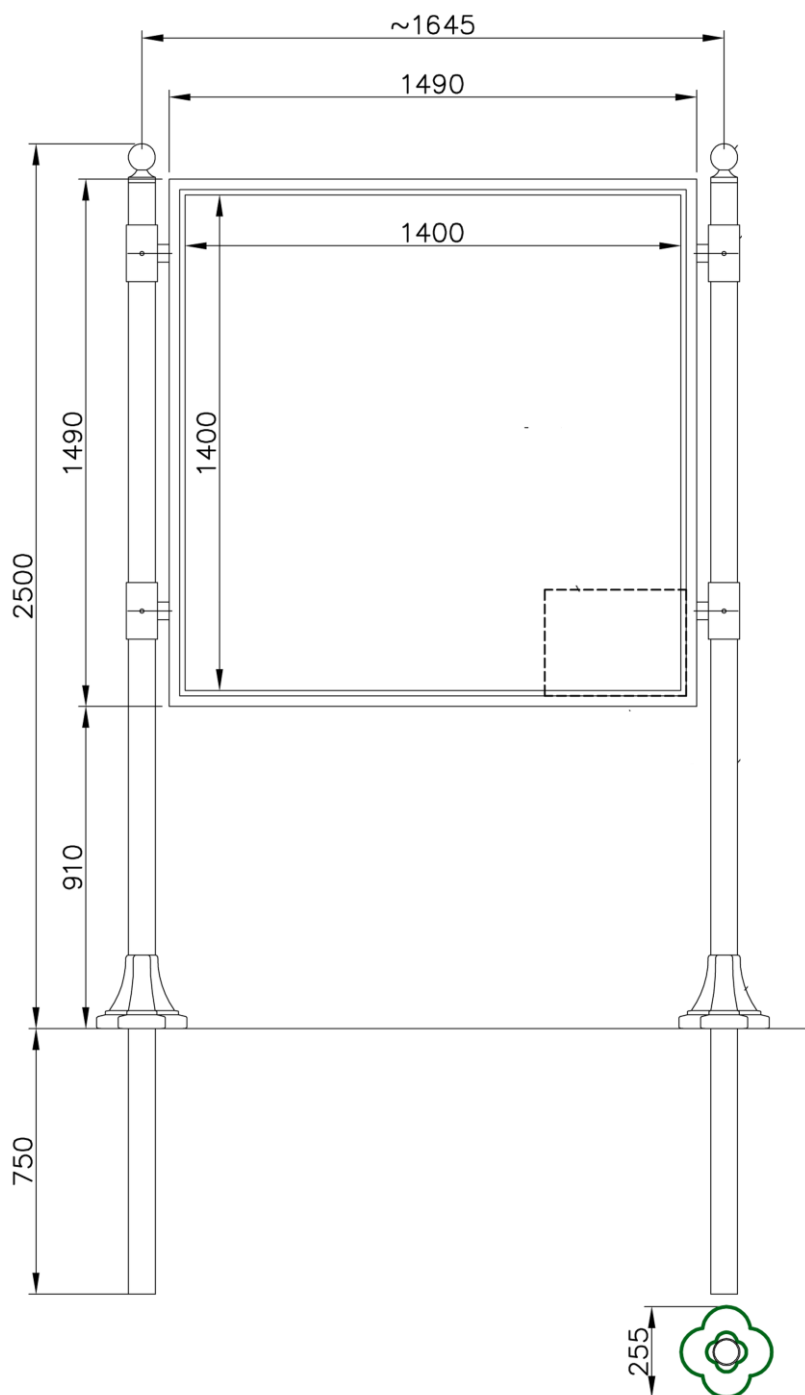
Ilość – 2 sztuki

Montaż - fundamentowanie, zgodnie z zaleceniami producenta.

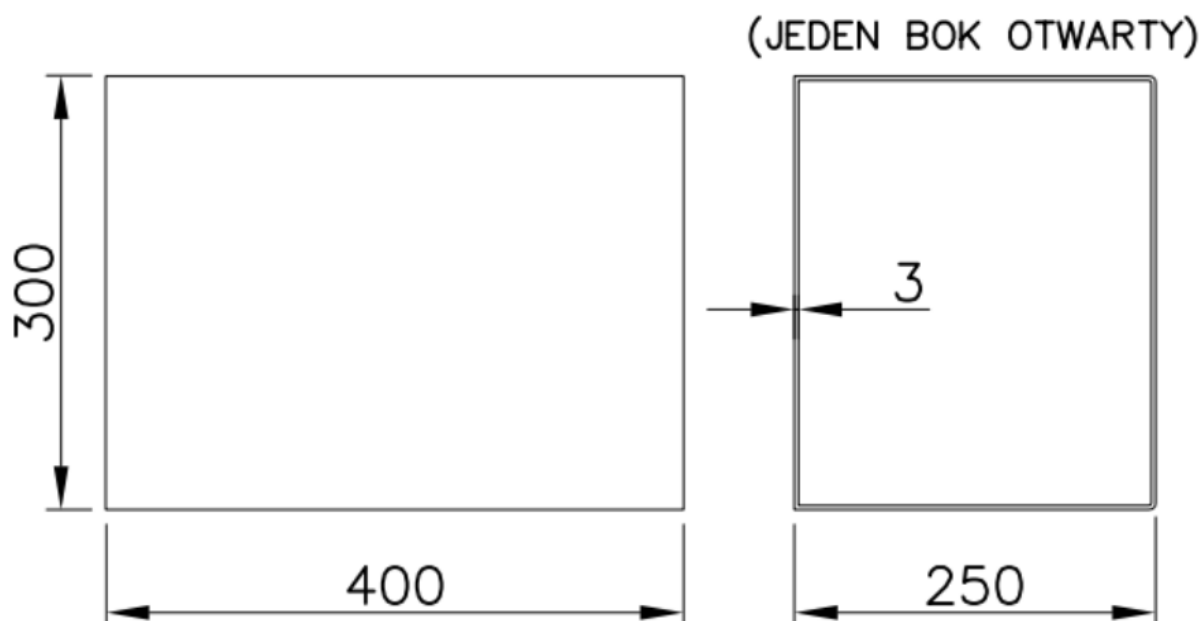
Lokalizacja – RYS Z02 – Projekt zagospodarowania terenu

Materiały: stal ocynkowana malowana proszkowo w kolorze RAL 7016, maskownice z odlewu aluminium.

Dla jednej z tablic należy wykonać wersję z pojemnikiem na ulotki.



Pojemnik na ulotki:



**UWAGA!** Treść tablicy informacyjnej należy uzgodnić z Konserwatorem Zabytków oraz Zamawiającym na etapie realizacji.

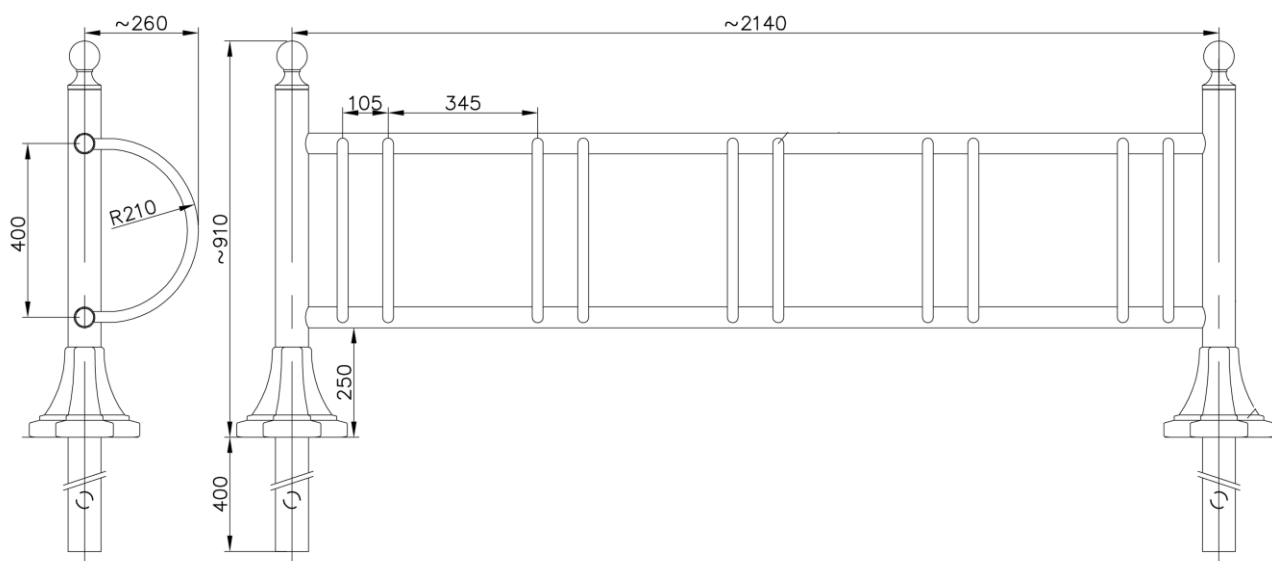
### 16.5 Stojak na rowery

Ilość – 2 kpl.

Montaż - fundamentowanie, zgodnie z zaleceniami producenta.

Lokalizacja – RYS Z02 – Projekt zagospodarowania terenu

Materiały: stal ocynkowana malowana proszkowo w kolorze RAL 7016, maskownice z odlewu aluminium w kolorze RAL 7016





## **16.6 Balustrada**

Ilość – 106 mb.

Montaż - zgodnie z zaleceniami producenta.

Lokalizacja – RYS Z02 – Projekt zagospodarowania terenu

Materiały: słupki z odlewu aluminium, poprzeczki ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, RAL 7016

Szerokość balustrady należy dostosować do biegu schodów i innych uwarunkowań terenowych.

Wysokość oraz wzór balustrady musi być analogiczna do balustrad zrealizowanych w ramach rewitalizacji ul. Głębokiej w Cieszynie.

Zdjęcie poglądowe:



## **16.7 Maskownica istniejącej skrzynki.**

### 16.8 Elementy identyfikujące wizualnie Miasto Cieszyn.

Na elementach małej architektury należy umieścić element charakteryzujący miasto – herb miasta. Herb należy nadrukować laserowo na tabliczkach i trwale zamocować na konstrukcji. Wymiar tabliczki należy dostosować do elementów małej architektury.

Herb Miasta Cieszyn:



## 17 Zieleń

Z powierzchni przeznaczonej pod nasadzenia należy ściągnąć darń, nadwyżki ziemi oraz uprawić grunt na głębokości 40 cm (wymieszać grunt z ziemią kompostową). W przypadku wykonywania prac w obrębie drzew istniejących – prace należy wykonywać wyłącznie ręcznie. Nie należy uprawiać gruntu bezpośrednio w obrębie drzew istniejących (strefę wyznaczamy przyjmując dwukrotność obwodu drzewa na wysokości 5 cm, ale nie mniej niż 2 metry od pnia drzewa – w tych lokalizacjach należy jedynie ręcznie usunąć darń istniejącą). Prace związane z uprawą gruntu należy przeprowadzić ze szczególną ostrożnością z uwzględnieniem istniejących sieci podziemnych. Niedopuszczalne jest zakopywanie w gruncie resztek materiałów budowlanych i produktów organicznych, gdyż może to przyczynić się do hamowania wzrostu roślin oraz powodować powstawanie wypadów w miejscach sadzenia roślin. Następnie teren należy przekopać, wyrównać (powierzchnia po wyrównaniu powinna być obniżona o 5 cm w stosunku do istniejących nawierzchni. Podłoże powinno zawierać objętościowo około:

45% cząstek twardych – zapewniających strukturalność substratu

25% utworów magazynujących wodę w przestrzeni (utwory ilaste, pylaste)

25% przestrzeni zawierających powietrze (frakcja piaszczysta)

5% materii organicznej

Podłoże powinno być stabilne jeżeli chodzi o odczyn. Wartość pH powinna wynosić 5,7-6,5 – aby zapobiec jego alkalizacji. Wykonawca przedstawi do akceptacji Zamawiającemu badania ziemi w zakresie NPK, zawartości substancji organicznej oraz zasolenia. Wykonawca wykona zalecenia nawozowe.

Zastrzega się prawo do zmiany lokalizacji nasadzeń bezpośrednio w terenie, w przypadku nieprzewidzianych kolizji.

Zastrzega się, w przypadku uzasadnionych wątpliwości, prawo aby w chwili odbioru poddać losowa 1% materiału (co najmniej 1 drzewo, krzew, bylinę lub pnącze) kontroli jakości systemu korzeniowego, nawet jeśli będzie oznaczać to zniszczenie rośliny (np. Celowe usunięcie gleby z korzeni drzewa z bryłą korzeniową lub w kontenerze). Zamawiający nie ma obowiązku płaćć Wykonawcy za roślinę zniszczoną w ten sposób. Zamawiający zastrzega sobie prawo odmowy przyjęcia dostarczonego materiału roślinnego w przypadku stwierdzenia złej jakości dostarczonego materiału. Wykonawca zobowiązany będzie do dokonania wymiany materiału roślinnego na własny koszt.

### 17.1 Sadzenie materiału roślinnego :

- przygotować teren – uprawić teren ręcznie (ok.50%) i mechanicznie (ok.50%), wybrać gruz, części podziemne chwastów stałych, resztki budowlane i śmieci oraz wywiezienie zanieczyszczeń z terenu inwestycji na wysypisko; podłoże należy przygotować kompleksowo na całej powierzchni przeznaczonej dla grupy roślin. Należy wykonać analizę gleby (próbki mieszane); nie należy używać herbicydów do odchwaszczania; nawożenie zarówno substancjami organicznymi, jak i nawozami mineralnymi powinno być oparte na analizie gleby i dostosowane do wymagań roślin. W obrębie drzew istniejących prace związane z przygotowaniem terenu należy wykonać wyłącznie ręcznie pod nadzorem Inspektora nadzoru ds. zieleni.

- wyrównać i zagrabić – należy uzyskać poziom ziemi 5 cm poniżej sąsiadujących nawierzchni; wykonać niwelację
- wyznaczyć miejsca sadzenia roślin wg. projektu nasadzeń
- dla materiału roślinnego sadzonego w strefach ochronnych drzew istniejących należy wykonać całkowitą zaprawę dołów
- rośliny z uprawy kontenerowej należy nawodnić przed posadzeniem, poprzez zanurzenie systemów korzeniowych na około pół godziny w pojemnikach z wodą – zabieg ten należy wykonać w taki sposób, aby nie spowodował on rozpadnięcia się bryły korzeniowej
- umieścić rośliny w dołach, tak aby szyjka korzeniowa nie była zasypana ziemią
- Gatunki Mixów bylin należy sadzić w losowo w grupach po 3-5 szt., tak aby uzyskać efekt nasadzeń naturalistycznych
- obficie podlać
- w przypadku przesuszenia brył korzeniowych podczas transportu, przed sadzeniem (kilka godzin) wskazane jest zanurzenie w wodzie tak aby spowodowało to opłynięcia się bryły korzeniowej

**Uwaga:** Prace związane z nasadzeniami materiału roślinnego należy prowadzić w okresie poza dniami o niesprzyjających warunkach pogodowych (upały, długotrwałe susze, ulewę, okres mrozu).

Materiał roślinny należy przechowywać w miejscu zacienionym. Bryła korzeniowa powinna być stale wilgotna, od czasu dostawy do posadzenia. Byliny należy przechowywać w miejscu jasnym, lecz nie bezpośrednio nasłonecznionym. Podłoże w pojemnikach nie może wysychać. Jeśli rośliny nie będą sadzone natychmiast po dostawie, powinny być zadołowane.

## **17.2 Sadzenie materiału roślinnego na skarpach.**

- przygotować teren – uprawić teren ręcznie (ok.50%) i mechanicznie (ok.50%), wybrać gruz, części podziemne chwastów stałych, resztki budowlane i śmieci oraz wywiezienie zanieczyszczeń z terenu inwestycji na wysypisko; podłoże należy przygotować kompleksowo na całej powierzchni przeznaczonej dla grupy roślin. Należy wykonać analizę gleby (próbki mieszane); nie należy używać herbicydów do odchwaszczania; nawożenie zarówno substancjami organicznymi, jak i nawozami mineralnymi powinno być oparte na analizie gleby i dostosowane do wymagań roślin. W obrębie drzew istniejących prace związane z przygotowaniem terenu należy wykonać wyłącznie ręcznie pod nadzorem Inspektora nadzoru ds. zieleni.
- wyrównać i zagrabić – należy uzyskać poziom ziemi 5 cm poniżej sąsiadujących nawierzchni; wykonać niwelację
- ułożyć matę kokosową, która będzie spełniała funkcję chroniącą przed erozją oraz utrzymywała wilgoć w podłożu; matę należy układać na zakładkę (ok. 20 cm) oraz mocować ją do podłoża przy pomocy szpilek z tworzywa sztucznego, ząbkowanych o szerokim łbie
- wyznaczyć miejsca sadzenia roślin wg. projektu nasadzeń

- dla materiału roślinnego sadzonego w SK drzew istniejących należy wykonać całkowitą zaprawę dołów
- rośliny z uprawy kontenerowej należy nawodnić przed posadzeniem, poprzez zanurzenie systemów korzeniowych na około pół godziny w pojemnikach z wodą – zabieg ten należy wykonać w taki sposób, aby nie spowodował on rozpadnięcia się bryły korzeniowej
- umieścić rośliny w dołach, tak aby szyjka korzeniowa nie była zasypana ziemią
- obficie podlać
- w przypadku przesuszenia brył korzeniowych podczas transportu, przed sadzeniem (kilka godzin) wskazane jest zanurzenie w wodzie tak aby spowodowało to opłynięcia się bryły korzeniowej

### **17.3 Sadzenie drzew.**

Na proces sadzenia drzew składają się następujące czynności:

- Wytyczenie miejsca w terenie.
- Wykopanie dołu o średnicy 2-3 x większej niż średnica bryły korzeniowej sadzonego drzewa. Ściany dołu powinny być ukośne (ok 45°), i wzruszone (nie gładkie). Wzruszenie powinno objąć warstwę ok. 15 cm, co ma na celu ułatwienie korzonkom wrastania w grunt rodzimy. Jest to szczególnie ważne przy ubitym podłożu. Przy nasadzeniach uzupełniających szpalery drzew, doły należy wykopywać ostrożnie, ze względu na bliskość korzeni drzew sąsiadujących. Należy uwzględnić usuwanie całych karp (również w przypadku, gdy prace będą musiały być prowadzone ręcznie) lub pozostałości korzeni po drzewach wyciętych, na miejsce których planowane są nasadzenia zastępcze. Należy uwzględnić wywóz nadmiaru ziemi i wszelkich innych odpadów. Urobek należy zawsze odkładać na uprzednio rozłożoną folię. Nie zezwala się składowania ziemi z dołów bezpośrednio na trawnikach lub powierzchniach przyległych.

**Uwaga!** Maksymalna głębokość dołu pod drzewo – 40 cm.

- Dno dołu należy wypełnić 10 cm warstwą drenażową – żwir otoczak płukany 16-32mm
- Umieszczenie drzewa w dole – drzewo sadzimy na niewielkim kopczyku (siodle na dnie dołu sadzeniowego), który formuje się z nienaruszonego podglebia rodzimego lub substratu pozbawionego substancji organicznej i zapewniającego trwałą strukturę. Przy posadowieniu bryły na siodle należy uwzględnić 10% osiadania. Po posadzeniu szyjka korzeniowa musi być zawsze widoczna na wysokości gruntu. Drzewa sadzimy na taką samą głębokość, na jakiej rosły w szkółce.
- Całkowita zaprawa dołu: ziemią urodzajną wymieszaną z gruntem rodzimym w proporcji 1:1 z dodatkiem wolno uwalniających się nawozów. Jakość wykopanej ziemi oceni na placu budowy Inspektor nadzoru ds. zieleni. W przypadku stwierdzenia złych parametrów fizykochemicznych ziemi rodzimej w danej lokalizacji – doły w całości należy zaprawić ziemią żyzną, a ziemię pozyskaną z wykopu należy tego samego dnia wywieźć z placu budowy
- Drzewa należy ustabilizować poprzez zamontowanie podziemnego
- Zabezpieczenie pnia drzewa od nasady do korony taśmą z tkaniny jutowej o gramaturze 175 g/m<sup>2</sup> z obszytymi dwoma brzegami.
- Wykonanie misy o regularnym, okrągłym kształcie i średnicy od 100 cm

- Ściółkowanie korą drzew iglastych całej powierzchni misy, warstwą co najmniej 5-cio centymetrową (do powierzchni gruntu rodzimego) z zachowaniem 10 cm odstępu między ściółką a nasadą pnia.
- Zalanie wodą po posadzeniu – min.60 l na jedno drzewo.

Materiał szkółkarski powinien być odpowiednio zabezpieczony w czasie transportowania, tzn. Pnie, konary, gałęzie drzew nie powinny uderzać ani ocierać się o burtę samochodów/przyczep. Należy stosować baloty słomy lub podkładki gumowe umocowane na burtach. Nie dopuszcza się zrzucania drzew z samochodów, ze względu na możliwość wystąpienia uszkodzeń mechanicznych (drobne korzenie ulegają zerwaniu). Należy ściągać materiał po pochylni, albo opuszczać go żurawiem na ramieniu koparki. Drzewa przed posadzeniem należy składować w cieniu. Pień i koronę okrywać matami, workami jutowymi i zraszać w czasie upałów. Baloty lekko zraszać, na tyle, aby podłoże nie uległo przesuszeniu.

#### **17.4 Zakładanie trawnika z siewu**

##### Zakładanie trawnika z siewu:

- przygotować teren – uprawić teren ręcznie (ok.50%) i mechanicznie (ok.50%), wybrać gruz i części podziemne chwastów stałych, zerwać darń istniejącą
- rozłożyć ziemię urodzajną pozbawioną zanieczyszczeń – warstwa 5 cm
- teren przewidziany pod trawniki z kwiatami wieloletnimi należy zniwelować, likwidując istniejące nierówności i zagłębienia terenu, niweletę terenu należy dowiązać do terenów sąsiadujących; przy obrzeżach podłoże nawierzchni trawników powinno być obniżone o około 3 cm
- wyrównać, uwałować i zagrabić
- przy pomocy siewnika rozsypać nasiona trawy w ilości 30 g/m<sup>2</sup>
- delikatnie zagrabić
- uwałować i obficie podlać

Odbiór trawników – przy odbiorze końcowym trawniki mają być jednakowo zazielenione, bez „pustych” miejsc o wysokości trawy około 2 cm.

#### **17.5 Informacje dotyczące projektowanego materiału roślinnego**

##### **Materiał sadzeniowy należy właściwie oznaczyć:**

- w przypadku drzew musi posiadać etykietę na której podana jest nazwa łacińska, nazwa polska, forma, liczba szkółkowań, wysokość, oraz obwód pnia, wielkość bryły korzeniowej, a w przypadku drzew sadzonych z pojemnika – wielkość pojemnika.
- w przypadku krzewów musi posiadać etykietę, na której podana jest nazwa łacińska, nazwa polska, wysokość oraz wielkość pojemnika
- w przypadku bylin musi posiadać etykietę, na której podana jest nazwa łacińska, nazwa polska oraz wielkość pojemnika

Rośliny musza pochodzić ze szkółek objętych kontrolą polskiego Inspektoratu Ochrony Roślin. W przypadku roślin importowanych z gospodarstw zagranicznych, muszą spełniać normy określone przez polski Inspektorat Ochrony Roślin oraz być zgodne z rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 14 listopada 2005 r w sprawie roślin, produktów roślinnych lub przedmiotów, których kontrola tożsamości lub zdrowotności może być przeprowadzona w miejscu zatwierdzonym przez Głównego Inspektora Ochrony Roślin i Nasiennictwa.

Sadzonki powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- pędy powinny być równomiernie rozmieszczone
- drzewa form piennych powinny mieć prawidłowo wykształconą koronę charakterystyczną dla gatunku oraz odmiany
- w przypadku drzew z kontenerów korzenie mogą zawiązać się w pojemniku, mają mieć wygląd charakterystyczny dla danego gatunku; bryła korzeniowa musi być dobrze przerośnięta, zwarta; drzewa mogą pozostawać a tym samym pojemniku nie dłużej niż 1 rok
- w przypadku roślin balotowanych muszą mieć bryłę korzeniową proporcjonalną do wielkości drzewa, korzenie powinny być równomiernie rozłożone w bryle korzeniowej, a miejsca ich przycinania mają być widoczne; system korzeniowy powinien posiadać 60-80% aktywnych, drobnych korzeni, odpowiedzialnych za pobieranie wody i składników pokarmowych; bryła korzeniowa powinna być wilgotna, zwarta, nie mogą z niej wystawać korzenie; bryła korzeniowa powinna być zabezpieczona tkaniną, rozkładającą się najpóźniej w ciągu półtora roku po posadzeniu; bryły drzew liściastych o obwodzie pnia powyżej 14 cm muszą być dodatkowo zabezpieczone drucianą siatką z drutu nieocynkowanego; przed posadzeniem roślin siatkę należy poluzować wokół szyjki korzeniowej; średnica bryły korzeniowej drzew balotowanych powinna być co najmniej 4 razy większa od obwodu pnia
- Wszystkie drzewa powinny charakteryzować się zbliżonym, równym pokrojem
- materiał szkółkarski powinien zostać przed posadzeniem przedstawiony przez Wykonawcę Zamawiającemu do akceptacji
- Wykonawca ponosi odpowiedzialność za jakość wykonywanych robót i materiału roślinnego
- Wykonawca jest zobowiązany zgłaszać do odbioru każdy element wykonywanych prac
- Kontrola robót obejmuje również oczyszczenie terenu z gruzu i zanieczyszczeń oraz sprawdzenie jakości ziemi ogrodniczej i innych wykorzystanych podłoży ogrodniczych

**Materiał sadzeniowy – drzewa – musi posiadać następujące cechy:**

- Pień prosty
- Wyraźnie uformowany pąk szczytowy przewodnika
- Blizny na przewodniku dobrze zabliźnione
- Przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik
- Pędy boczne korony równomiernie rozmieszczone, korona prawidłowo uformowana poprzez cięcie w szkółce odpowiednio dla gatunku i odmiany
- System korzeniowy właściwie ukształtowany, musi posiadać minimum 60-80% aktywnych, drobnych korzeni, odpowiedzialnych za pobieranie wody i składników pokarmowych
- Niedopuszczalne jest sadzenie drzew z obciętymi korzeniami o średnicy większej niż 3 cm

- Przycięte korzenie o średnicy 1,5-2,5 cm powinny być pokryte żywą tkanką kallusową z widocznymi zaczątkami tworzących się korzeni przybyszowych
- Jakość systemu korzeniowego należy sprawdzić, o ile to możliwe w szkółce, a następnie w czasie sadzenia; w przypadku wystąpienia wątpliwości o poprawności szkółkowania, bryły balotowane należy losowo otworzyć (rozcinając siatkę i matę) następnie sprawdzić jakość korzeni
- Dla projektowanych drzew średnica bryły korzeniowej powinna mieć 64-72 cm.
- Należy pilnować, aby materiał przygotowany w szkółce podczas transportu oraz składowania na terenie budowy nie przesechł, ani nie został wystawiony na dłuższy czas na bezpośrednie działanie promieni słonecznych
- Czas pomiędzy przygotowaniem w szkółce materiału do transportu, a sadzeniem powinien być skrócony do minimum
- W przypadku gdy rośliny nie mogą być posadzone w dniu ich dostarczenia na teren budowy, materiał powinien być odpakowany i przechowywany w miejscu zacienionym z możliwością podlewania

#### **Wady niedopuszczalne drzew:**

- Niezgodność z wymogami zamówienia
- Uszkodzenia mechaniczne
- Ślady żerowania szkodników
- Niezabliźnione rany na pniu występujące po usuniętych pędach
- Odrosty z podkładki poniżej miejsca szczepienia
- Niewłaściwe zrośnięcie się odmiany z podkładką w przypadku form szczepionych
- Oznaki chorobowe
- Martwice i pęknięcia kory
- Uszkodzenia pąka szczytowego
- Dwa przewodniki korony formy piennej
- Uszkodzenia lub przesuszenia bryły korzeniowej (luźna bryła)
- Korzenie splątane, spiralnie owijające bryłę, lub wygięte ku górze
- Korzenie oplatające podstawę pnia, świadczące o nieprawidłowym, zbyt głębokim posadzeniu bryły w trakcie szkółkowania
- Drzewa o źle wykształconej koronie, zbyt wyrośnięte, zbyt wyciągnięte w górę
- Jednostronne ułożenie pędów korony drzewa
- Objawy będące skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki
- Krzywizna pnia powyżej 2 cm
- Uwiąd bądź uszkodzenia blaszki liściowej

#### **Materiał sadzeniowy – krzewy – musi posiadać następujące cechy:**

- Krzewy produkowane w pojemnikach powinny mieć silnie rozrośniętą bryłę korzeniową; korzenie równomiernie rozłożone w pojemniku, widoczne po zewnętrznej stronie bryły; nie mogą być zbyt zbite (sfilcowane)
- Pojemnik musi mieć wielkość proporcjonalna do rozmiarów rośliny

#### **Materiał sadzeniowy – byliny, trawy ozdobne – musi posiadać następujące cechy:**

- materiał roślinny powinien być żywotny, dobrze ukorzeniony, o formie charakterystycznej dla danego gatunku i odmiany, odpowiednio rozkrzewiony i rozgałęziony



- rośliny powinny być wolne od chorób i szkodników, z prawidłowo rozwiniętym, niesplątany systemie korzeniowym, o wierzchołkach jasnych i jędrnych, bez śladów uszkodzeń
- posiadać pędy oraz liście zdrowe, jędrne, nie zasuszone, nie zagniwalące oraz właściwe wybarwione; do czasu kwitnienia pędy nie powinny być przycinane; później dopuszcza się ścięte pędy, ale muszą się na nich znajdować wzbudzone pąki boczne
- w przypadku bylin zimozielonych powinny posiadać widoczne pąki wznowienia lub przyziemne rozety liściowe
- materiał szkółkarski przeznaczony do nasadzeń musi być czysty odmianowo, wyprodukowany zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej, w pojemnikach proporcjonalnych do wielkości roślin

#### **Wady niedopuszczalne krzewów, bylin, pnączy i traw:**

- niezgodność z wymogami zamówienia
- uszkodzenia mechaniczne roślin
- ślady żerowania szkodników
- oznaki chorobowe
- uszkodzenia lub przesuszenia bryły korzeniowej (luźna bryła)
- brak odpowiedniej ilości rozgałęzień
- korzenie spiralne
- objawy będące skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki

#### **Wady niedopuszczalne w trakcie prowadzenia prac ogrodniczych:**

- niezgodność doboru gatunkowego materiału roślinnego
- niezgodności składu gotowej mieszanki trawnikowej
- niezgodność średnicy i głębokości dołów z wymiarami wymaganymi dokumentacją wykonawczą
- niezgodność głębokości sadzenia materiału roślinnego z głębokością na jakiej rosły w miejscu poprzednim
- niedostateczne lub brak zamulenia bryły korzeniowej podczas sadzenia roślin
- niezgodność grubości warstwy rozścielonej ziemi z dokumentacją techniczną
- gorsza jakość ziemi żyznej od przyjętej w dokumentacji technicznej
- nieprawidłowe składowanie materiału roślinnego

#### **Kontrola robót w zakresie sadzenia i pielęgnacji krzewów, drzew, traw i pnączy dotyczy:**

- zgodności realizacji obsadzenia z dokumentacją projektową, w zakresie miejsc sadzenia, gatunków i odmian, odległości sadzonych roślin, parametrów fizykochemicznych ziemi żyznej oraz podłoża pod trawnik i łąkę kwietną
- jakości posadzonego materiału
- zaprawienia dołów ziemią żyzną
- zakresu oraz prawidłowości rozłożenia maty przeciwhwastowej
- prawidłowości wykonania i grubości warstwy ściółkowania nasadzeń
- czyszczenia terenu z gruzu i zanieczyszczeń

Termin sadzenia roślin w pojemnikach – cały sezon wegetacyjny.

Termin sadzenia drzew Bdr – jesień, po pierwszych przymrozkach, drzewa w stanie bezlistnym

## **18 Zalecane zabiegi pielęgnacyjne.**

### **Materiał roślinny:**

- wiosną nawożenie nawozem o przedłużonym działaniu w dawce zalecanej przez producenta ( Azot (N) : Fosfor (P) : Potas (K) : Magnez (Mg) = 15:10:12:(2) + mieszanka mikroelementów ); zabrania się przenawożenia materiału roślinnego
- jesienią nawożenie nawozem jesiennym w dawce zalecanej przez producenta ( FOSFOR 12%, POTAS 23%, WAPŃ 6%, MAGNEZ 4%, SIARKA 10% )
- regularne podlewanie – ilość i częstotliwość należy dostosować do pory roku i panujących warunków atmosferycznych oraz wymagań poszczególnych gatunków i odmian,
- systematyczne odchwaszczanie
- utrzymanie przepuszczalnej warstwy ziemi wokół roślin
- cięcia sanitarne, formujące, korygujące, prześwietlające – zależnie od gatunku
- systematyczne usuwanie odrostów pniowych i korzeniowych drzew
- poprawa systemów stabilizujących drzewa
- wymiana materiału roślinnego, który nie podjął wegetacji
- obserwowanie roślin na obecność patogenów – w przypadku stwierdzenia chorób grzybowych zaleca się zastosowanie oprysku środkiem grzybobójczym; w przypadku stwierdzenia owadów żerujących na drzewach zaleca się zastosowanie oprysku środkiem owadobójczym, ilość i dawkę należy uzgodnić z Inspektorem nadzoru ds. zieleni; oprysk musi być wykonany przez osobę ze stosownymi uprawnieniami
- zabezpieczenie roślin przed przemarznięciem
- odkrycie zabezpieczonego materiału roślinnego przed przemarznięciem w okresie wiosennym
- odcinanie wczesną wiosną części nadziemnych traw
- usuwanie zaschniętych części nadziemnych bylin – odpowiednio dla danego gatunku
- wymiana uschniętych, uszkodzonych i chorych roślinnego
- poprawianie ewentualnych zniszczeń czy przesunięć tkaniny ograniczającej rozwój chwastów lub maty kokosowej
- poprawianie zniszczeń lub przesunięć obrzeża rabatowo - trawnikowego
- w miarę potrzeby wykonywanie cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych, korygujących, prześwietlających i odmładzających (cięcia należy wykonywać w przypadkach koniecznych i całkowicie uzasadnionych)
- poprawianie mis zatrzymujących wodę, utrzymanie mis w prawidłowym kształcie i wielkości wykonywanie cięć formujących
- uzupełnianie ściółki (kora), tak aby zachować wymaganą głębokość warstwy ściółkującej
- poprawianie rozsypanej poza miejsca nasadzeń kory, żwiru etc.
- usuwanie opadłych liści, również z drzew istniejących
- uzupełnianie obumarłych roślin, każdorazowo materiał roślinny przed posadzeniem powinien być przedstawiony do akceptacji Inspektora nadzoru ds. zieleni

#### **Trawnik:**

- koszenie w sezonie wegetacyjnym – co 3 tygodnie, wraz ze zbiorem pokosów w tym samym dniu
- nawożenie w miesiącach kwiecień – sierpień – raz w miesiącu nawozem wieloskładnikowym do trawnika – w dawkach zalecanych przez producenta
- nawożenie jesienne – wrzesień – nawóz jesienny do trawnika – w dawkach zalecanych przez producenta.
- jesienią regularne zgrabianie liści z trawników (również z drzew istniejących)
- wiosenne grabienie i wertykulacja trawników
- nie należy składować śniegu na powierzchniach trawiastych
- podlewanie – ilość i częstotliwość należy dostosować do pory roku i panujących warunków atmosferycznych,
- odchwaszczanie – przy zachwaszczeniu powyżej 20% - sposób odchwaszczenia uzgodnić z Inspektorem nadzoru ds. zieleni
- renowacja – usuwanie ubytków poziomych i przeddeptów
- systematyczne grabienie trawników w okresie jesieni
- usuwanie opadłych liści z powierzchni trawiastych

#### **19 Warunki bezpieczeństwa**

Wszelkie prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami sztuki budowlanej i ogrodniczej, pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia.

Na placu budowy przestrzegać przepisów BHP.

Prace ogrodnicze powinny wykonywać osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe.

Prace należy zorganizować w sposób gwarantujący jak najmniejszą ingerencję w tereny zieleni znajdujące się w obrębie i poza obszarem inwestycji.

Wykonawca przed przystąpieniem do prac przygotowuje plan BIOZ.

**Opracowali:**

<b>Piotr Prostko</b>	PZT	Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MA/113/17		02.2023
<b>Maciej Sikorski</b>	PZT / zieleni	Architektura Krajobrazu	nr dyplomu Ogr.W.inż.237/2006		02.2023
<b>Lidia Czarnecka-Prostko</b>	PZT / zieleni	Architektura Krajobrazu	nr dyplomu Ogr.UZ.7188/2008		02.2023
<b>Leszek Rzeczkowski</b>	PZT	Projektant drogowy	MAZ/0195/POOD	<i>mgr inż. Leszek Rzeczkowski</i> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr ewid. MAZ/0195/POOD/04 nr ewid. Izby Inż. Bud. 75011031/01	02.2023

## 20. Załącznik nr 1 – Inwentaryzacja i gospodarka drzewostanem.

Załącznik nr 1 – Inwentaryzacja i gospodarka drzewostanem – Park Św. Trójcy

nr inw.	do usunięcia	kategoria	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pni (cm) na wys. 5cm lub powierzchnia krzewów [m <sup>2</sup> ]	Obwód pni (cm) na wys. 130cm lub faktyczna powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Szerokość korony [m]	Wysokość [m]	Stan zdrowotny [0-5]	Uwagi inwentaryzacji drzewostanu	Uwagi gospodarka drzewostanem
1		drzewa	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec zwyczajny	>65	235	9	20	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron: silnie w odległości 0.1m przez nawierzchnię betonową oraz w odległości 3m przez skrzynię en niskiego napięcia, odcinek w potencjalnej kolizji z krawężnikiem, budka legowa na wysokości 4.5m od strony NW, • pień pochylony 10° SW, • ostre rozwidlenie na wysokości 5m, • potencjalny ubytek kieszonowy w rozwidleniu, • korona na wysokości 5.5m, • regularna, • gęsta, • asymetryczna 3m SW, • po redukcji w całej objętości, • liczne ubytki powierzchniowe na wysokości od 5 do 12m, do 3cm szerokości, • koronę tworzą wieloletnie odrosty,</li> <li>• strefa korzeniowa ograniczona silnie z 4 stron: w odległości 0.1m przez nawierzchnię asfaltową, odcinek w potencjalnej kolizji z krawężnikiem, • liczne ubytki powierzchniowe od strony przeciwnej do pochylenia (N), na wysokości od 0 do 1.5m, do 3cm szerokości i 15cm długości, • ubytek wgłębny na wysokości od 1.5m do 1.6m, 5% obwodu pnia od strony NE, • potencjalny ubytek kominowy wewnątrz pnia, pień pochylony 20° S, silne deformacje pnia, • ostre rozwidlenie z nieznacznymi wadami budowy na wysokości 2.5m, obszerne dziupla po wypróchniałym konarze na wysokości 3m od strony E, • kolizje między przewodnikami na wysokości 3.5m, • potencjalny ubytek kieszonowy w rozwidleniu, • korona na wysokości 6m, • nierówna, • gęsta, • złożona z 3 części, • silnie asymetryczna 5m S, • po redukcji od strony S, selektywnie • podkresaniu wysokości 12m, • liczne ubytki powierzchniowe po podkresaniu na wysokości od 5 do 12m, do 15cm szerokości, niektóre z początkiem wypróchnienia, • koronę częściowo tworzą wieloletnie odrosty, • pozostałości gniazda na wysokości 10m od strony S, • potencjalne zagrożenie złamaniem pnia lub konarów w stronę S i SE</li> </ul>	
2		drzewa	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec zwyczajny	>65	274	16	22	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa ograniczona silnie z 4 stron: w odległości 0.1m przez nawierzchnię asfaltową, odcinek w potencjalnej kolizji z krawężnikiem, • silne deformacje pnia, • ostre rozwidlenie z nieznacznymi wadami budowy na wysokości 4m, • podkresany do wysokości 10m, • zarośnięte ubytki powierzchniowe po podkresaniu na wysokości od 3 do 10m, • odrosty z pnia, • korona na wysokości 3m, • koronę częściowo tworzą odrosty, korona • regularna, • luźna, • azurowa, • asymetryczna 4m S, • korona w kolizji z drzewem sąsiednim na wysokości 15m,</li> <li>• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa ograniczona silnie z 2 stron: silnie w odległości 0.4m przez nawierzchnię z płyt betonowych oraz w odległości 3m przez nawierzchnię z płyt betonowych, • wydłatek nabełgi korzeniowe, • pień pochylony 10° S i odgięty do pionu na wysokości 3m, • podkresany do wysokości 14m, • liczne ubytki powierzchniowe po podkresaniu, do 8cm średnicy, z częściowym wypróchnieniem, nieliczne • odrosty z pnia, nieznaczne deformacje pnia, • korona na wysokości 4m, • regularna, • dołem luźna,</li> </ul>	
3		drzewa	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec zwyczajny	>65	274	16	22	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa ograniczona silnie z 4 stron: w odległości 0.1m przez nawierzchnię asfaltową, odcinek w potencjalnej kolizji z krawężnikiem, • silne deformacje pnia, • ostre rozwidlenie z nieznacznymi wadami budowy na wysokości 4m, • podkresany do wysokości 10m, • zarośnięte ubytki powierzchniowe po podkresaniu na wysokości od 3 do 10m, • odrosty z pnia, • korona na wysokości 3m, • koronę częściowo tworzą odrosty, korona • regularna, • luźna, • azurowa, • asymetryczna 4m S, • korona w kolizji z drzewem sąsiednim na wysokości 15m,</li> <li>• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa ograniczona silnie z 2 stron: silnie w odległości 0.4m przez nawierzchnię z płyt betonowych oraz w odległości 3m przez nawierzchnię z płyt betonowych, • wydłatek nabełgi korzeniowe, • pień pochylony 10° S i odgięty do pionu na wysokości 3m, • podkresany do wysokości 14m, • liczne ubytki powierzchniowe po podkresaniu, do 8cm średnicy, z częściowym wypróchnieniem, nieliczne • odrosty z pnia, nieznaczne deformacje pnia, • korona na wysokości 4m, • regularna, • dołem luźna,</li> </ul>	
4		drzewa	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec zwyczajny	>65	225	11	22	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa ograniczona silnie z 2 stron: silnie w odległości 0.4m przez nawierzchnię z płyt betonowych oraz w odległości 3m przez nawierzchnię z płyt betonowych, • wydłatek nabełgi korzeniowe, • pień pochylony 10° S i odgięty do pionu na wysokości 3m, • podkresany do wysokości 14m, • liczne ubytki powierzchniowe po podkresaniu, do 8cm średnicy, z częściowym wypróchnieniem, nieliczne • odrosty z pnia, nieznaczne deformacje pnia, • korona na wysokości 4m, • regularna, • dołem luźna,</li> </ul>	

nr inv.	do usunięcia	kategoria	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pni [cm] na wys. 5cm lub powierzchnia krzewów [m2]	Obwód pni [cm] na wys. 130cm lub faktyczna powierzchnia [m2]	Szerokość korony [m]	Wysokość [m]	Stan zdrowotny [0-5]	Uwagi inwentaryzacja drzewostanu	Uwagi gospodarka drzewostanem
5		drzewa	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec zwyczajny	>65	152	7	16	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa ograniczona silnie z 1 strony, silnie w odległości 0.4m przez nawierzchnię z płyt betonowych, • wydane nabiegi korzeniowe, pierń • podkresany do wysokości 14m, • liczne ubytki powierzchniowe po podkresaniu, do 10cm średnicy, z częściowym wypróchnieniem, nieliczne • odrosty z pnia, nieliczne • deformacje pnia, • korona na wysokości 4m, regularna, • luźna, • ażurowa, • szczątkowa, • po redukcji w całej objętości, • część przewodników zamiera od wierzchołka, • drzewo zaczyna zamierać, • posusz drobny / średni 10%, • potencjalne zagrożenie złamaniem posuzu</li> </ul>	
6		drzewa	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec zwyczajny	>65	227	12	22	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa ograniczona silnie z 1 strony w odległości 0.1m przez nawierzchnię z płyt betonowych, • deformacje nawierzchni w odległości ok 1m od pnia, • wydane nabiegi korzeniowe, pierń • podkresany do wysokości 8m, • ubytki powierzchniowe po podkresaniu, do 5cm szerokości, nieliczne • odrosty z pnia, nieliczne • deformacje pnia, • korona na wysokości 3.5m, regularna, • luźna, • asymetryczna 3m S, • jednostronna S, • po redukcji w całej objętości, • pozostałości gniazda na wysokości 10m oraz 12m,</li> </ul>	
7	X	drzewa	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec zwyczajny	>65	225	8	12	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron w odległości 1m przez nawierzchnię z kostki granitowej i nawierzchnię drogową oraz w odległości 6m przez nawierzchnię tłuczniową, • pierń • podkresany do wysokości 6m, • ubytki powierzchniowe po podkresaniu, do 15cm szerokości, nieliczne • odrosty z pnia, nieliczne • deformacje pnia, • korona na wysokości 4m, • nieregularna, • luźna, • asymetryczna 2m N, • po redukcji w całej objętości, na wysokości 8-12m, • koronę tworzą odrosty, • część przewodników zamiera od wierzchołka, • przyrosty karłowate, • drzewo zaczyna zamierać</li> </ul>	do usunięcia – żył stan fitosanitarny
8		drzewa	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec zwyczajny	>65	256	12	22	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa ograniczona silnie z 1 strony w odległości 0.5m przez nawierzchnię tłuczniową, pierń • podkresany do wysokości 10m, • ubytki powierzchniowe po podkresaniu, do 3cm szerokości, • potencjalny ubytek kieszeniowy w rozwidleniu na wysokości 5m, nieliczne • odrosty z pnia, nieliczne • deformacje pnia, • korona na wysokości 6m, • nieregularna, • luźna, • asymetryczna 4m E, • przyrosty słabe</li> </ul>	
9	X	drzewa	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec zwyczajny	>65	219	6	18	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• strefa korzeniowa ograniczona silnie z 2 stron w odległości 0.5m przez nawierzchnię tłuczniową i nawierzchnię z płyt betonowych, pierń • podkresany do wysokości 10m, • ubytki powierzchniowe po podkresaniu, do 25cm szerokości, że znacznym wypróchnieniem, • dziupla o średnicy 15x5cm na wysokości 3m, bardzo silne • deformacje pnia, • nieliczne nietypowe długie pęknięcia na wysokości od 0.1 do 2.5m, • owocniki grzybów na wysokości 0.6 do 0.8m od strony E, bardzo rozległe martwice pnia (odstające płyty kory mną wysokości od 5 do 8m), • podejrzenie zaawansowanej choroby drewna, • korona na wysokości 10m, • nieregularna, • luźna, • szczątkowa, • po redukcji w całej objętości, • koronę tworzą nieliczne odrosty, • drzewo zamiera, • posusz drobny, średni, gruby 20%, wysokie • potencjalne zagrożenie złamaniem pnia oraz posuzu</li> </ul>	do usunięcia – żył stan fitosanitarny

nr inv.	do usunięcia	kategoria	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pni [cm] na wys. 5cm lub powierzchnia krzewów [m2]	Obwód pni [cm] na wys. 130cm lub faktyczna powierzchnia [m2]	Szerokość korony [m]	Wysokość [m]	Stan zdrowotny [0-5]	Uwagi inwentaryzacji drzewostanu	Uwagi gospodarka drzewostanem
10		drzewa	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec zwyczajny	>65	300	15	25	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa ograniczona silnie z 2 stron w odległości 0.5m i 2m przez nawierzchnię z płyt betonowych, pień • podkaszany do wysokości 10m, • ubytek powierzchniowy po podkaszaniu, do 3cm szerokości, silne • deformacje pnia, • pień pochylony 10°SW, • ostre rozwidlenie z wadami budowy na wysokości 3m, powyżej w koronie na wysokości 18m założone wiązania elastyczne stabilizujące rozwidlenie, • nieliczne • odrosty z pnia, • korona na wysokości 5m, • regularna, • gęsta, ubytek wgłębny po złamanych konarach na wysokości 9 do 11m, • z otwarciem na potencjalny ubytek kominowy wewnątrz pnia, • po częściowej redukcji od strony E i NW,</li> <li>• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa bez ograniczeń, • uszkodzone korzenie powierzchniowe w odległości 1m od pnia w stronę E, • pień pochylony 15°NW i odgięty do 15°W na wysokości 6m, silne • deformacje pnia, (wkłęsnięcia, wybrzuszenia, zrakowacenia), • nieliczne nietypowe drobne i długie pęknięcia na wysokości od 1 do 4m, nieliczne • odrosty z pnia, • korona na wysokości 4m, • nieregularna, • luźna, • ażurowa, • po redukcji w całej objętości, • koronę tworzą wieloletnie odrosty, w koronie wiązania elastyczne (żst) na wysokości 20m,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa ograniczona z 1 strony silnie w odległości 0.5m przez nawierzchnię asfaltową, • deformacje powierzchni w odległości do 0.5m w stronę S, • podkaszany do wysokości 8m, • liczne ubytki powierzchniowe po podkaszaniu, do 4cm średnicy, nieliczne • odrosty z pnia, • pień łukowato odgięty do 15°S na wysokości 6m i 2°S na wysokości 10m, • korona na wysokości 5m, • nieregularna, • luźna, • asymetryczna 3m S, • koronę częściowo tworzą odrosty, • jemioła 10-20 osobników w koronie, w górze korony • przyrosty słabe, • drzewo osłabione</li> </ul>
11		drzewa	Tilia cordata	lipa drobnolistna	>50	341	16	25	3		
12		drzewa	Tilia cordata	lipa drobnolistna	>50	182	8	25	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa ograniczona z 1 strony silnie w odległości 0.5m przez nawierzchnię asfaltową, • deformacje powierzchni w odległości do 0.5m w stronę S, • podkaszany do wysokości 8m, • liczne ubytki powierzchniowe po podkaszaniu, do 4cm średnicy, nieliczne • odrosty z pnia, • pień łukowato odgięty do 15°S na wysokości 6m i 2°S na wysokości 10m, • korona na wysokości 5m, • nieregularna, • luźna, • asymetryczna 3m S, • koronę częściowo tworzą odrosty, • jemioła 10-20 osobników w koronie, w górze korony • przyrosty słabe, • drzewo osłabione</li> </ul>	
13		drzewa	Betula pendula 'Youngii'	brzoza brodawkowata 'Youngii'	48	28	4	3,5	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• strefa korzeniowa bez ograniczeń, • deformacje przewodnika, • pień pochylony średnio 20°SW, • korona na wysokości 1.5m, • nieregularna, • gęsta, • asymetryczna 2m SW,</li> </ul>	
14		drzewa	Thuja plicata	żywotnik olbrzymi	>50	46	3	8	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron w odległości 2m przez nawierzchnię z płyt betonowych i nawierzchnię asfaltową, • forma naturalna, korona • regularna, • gęsta,</li> </ul>	
15		drzewa	Thuja plicata	żywotnik olbrzymi	51	35	2	6	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• rośnie pod koroną drzewa sąsiedniego, • strefa korzeniowa ograniczona z 1 strony w odległości 2m przez nawierzchnię asfaltową, • forma naturalna, korona • regularna, • gęsta,</li> </ul>	
16		drzewa	Thuja occidentalis	żywotnik zachodni	>50	33+23	2	6	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• strefa korzeniowa ograniczona z 1 strony w odległości 2m przez nawierzchnię z płyt betonowych, • forma naturalna, • ostre rozwidlenie z wadami budowy na wysokości 0.5m, korona • nieregularna, • gęsta, wskazane usunięcie mniejszego przewodnika</li> </ul>	
17	X	drzewa	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec zwyczajny	28	17	1	3,5	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• młode nasadzenie, 1 palik, • strefa korzeniowa ograniczona z 1 strony w odległości 2m przez nawierzchnię z płyt kostki granitowej, • podkaszany do wysokości 1.6m, • korona na wysokości 1.6m, • nieregularna, • luźna, • • po redukcji w całej objętości, • przyrosty słabe</li> </ul>	do usunięcia — zły stan fitosanitarny



nr inw.	do usunięcia	kategoria	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pni [cm] na wys. 5cm lub powierzchnia krzewów [m2]	Obwód pni [cm] na wys. 130cm lub faktyczna powierzchnia [m2]	Szerokość korony [m]	Wysokość [m]	Stan zdrowotny [0-5]	Uwagi inwentaryzacji drzewostanu	Uwagi gospodarka drzewostanem
18		drzewa	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec zwyczajny	27	18	1	4	4	mlode nasadzenie 3 paliki, pasy napięte, • strefa korzeniowa ograniczona z 1 strony w odległości 0.1m przez zagęszczenie podłoża i nawierzchnię tłuczniową, • korona na wysokości 2.5m, • regularna, • luźna.	
19	X	grupy krzewów	Ligustrum vulgare	ligustr pospolity	<25m2	19.5	-	0.8	4	stary formowany żywopłot z Ligustrum vulgare, 2 rzędowy, szerokość ok. 0.5m, • korona • regularna, • gęsta,	do usunięcia
20	X	grupy krzewów	Ligustrum vulgare	ligustr pospolity	>25m2	28.9	-	0.8	3	żywopłot formowany z Ligustrum vulgare, korona • regularna • miejscami • luźna.	do usunięcia
21	X	grupy krzewów	Ligustrum vulgare	ligustr pospolity	<25m2	15.5	-	0.6	3	żywopłot formowany z Ligustrum vulgare, korona • regularna, • luźna.	do usunięcia
22		krzewy	cfr. Philadelphus coronarius	(prawdopodobnie) jaśminowiec wonny	<25m2	7.1	3	5	3	• strefa korzeniowa ograniczona z 3 stron silnie w odległości 0.1m przez nawierzchnię z płyt betonowych oraz cokol odgródzenia i w odległości 2m przez cokol odgródzenia, • rośnie pod koroną drzewa sąsiedniego, korona • nieregularna, • luźna, •	
23	X	krzewy	cfr. Philadelphus coronarius	(prawdopodobnie) jaśminowiec wonny	<25m2	12.6	4	5	3	• strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron silnie w odległości 1.0m przez nawierzchnię z płyt betonowych oraz 0.6m przez cokol odgródzenia, • rośnie częściowo pod koroną drzewa sąsiedniego, korona • nieregularna, • luźna, • asymetryczna 2m N	do usunięcia
24	X	krzewy	Spiraea x vanhouttei	tawuła van Houtte'a	<25m2	1.8	1.5	2.5	3	• strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron silnie w odległości 0.6m przez nawierzchnię z płyt betonowych oraz 1m przez cokol odgródzenia, • rośnie częściowo pod koroną drzewa sąsiedniego, korona • regularna, • gęsta	do usunięcia
25	X	krzewy	Spiraea x vanhouttei	tawuła van Houtte'a	<25m2	1.8	1.5	2.5	3	• strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron silnie w odległości 0.6m przez nawierzchnię z płyt betonowych oraz 1m przez cokol odgródzenia, • rośnie częściowo pod koroną drzewa sąsiedniego, korona • regularna, • gęsta	do usunięcia
26	X	krzewy	Spiraea x vanhouttei	tawuła van Houtte'a	<25m2	3.1	2	2.5	3	• strefa korzeniowa ograniczona z 3 stron silnie w odległości 1m i 1m przez nawierzchnię z płyt betonowych oraz 1m przez cokol odgródzenia, • rośnie częściowo pod koroną drzewa sąsiedniego, korona • regularna, • gęsta, domieszka Sambucus nigra	do usunięcia
27	X	krzewy	Forsythia intermedia	forsycja pośrednia	<25m2	3.1	2	2.5	3	• strefa korzeniowa ograniczona z 3 stron silnie w odległości 0.4m i 0.8m przez nawierzchnię z płyt betonowych oraz 1.5m przez cokol odgródzenia, niekorona • regularna, • gęsta, stary krzew z odrostami, do cięć odmiadających przy ziemi	do usunięcia
28	X	krzewy	Forsythia intermedia	forsycja pośrednia	<25m2	0.2	0.5	0.5	3	• strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron silnie w odległości 0.8m przez nawierzchnię z płyt betonowych oraz 2m przez cokol odgródzenia, korona • regularna, • gęsta, stary krzew po cięciu odmiadających przy ziemi, • korone tworzą odrosty	do usunięcia
29	X	krzewy	Forsythia intermedia	forsycja pośrednia	<25m2	0.2	0.5	0.5	3	• strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron silnie w odległości 0.8m przez nawierzchnię z płyt betonowych oraz 2m przez cokol odgródzenia, korona • regularna, • gęsta, stary krzew po cięciu odmiadających przy ziemi, • korone tworzą odrosty	do usunięcia
30	X	krzewy	Forsythia intermedia	forsycja pośrednia	<25m2	0.2	0.5	0.5	2	• strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron silnie w odległości 0.8m przez nawierzchnię z płyt betonowych oraz 2m przez cokol odgródzenia, korona • regularna, • gęsta, stary krzew po cięciu odmiadających przy ziemi, • korone tworzą odrosty	do usunięcia — żył stan fitosanitarny
31	X	krzewy	Forsythia intermedia	forsycja pośrednia	<25m2	0.2	0.5	0.5	2	• strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron silnie w odległości 0.8m przez nawierzchnię z płyt betonowych oraz 2m przez cokol odgródzenia, korona • regularna, • gęsta, stary krzew po cięciu odmiadających przy ziemi, • korone tworzą odrosty	do usunięcia — żył stan fitosanitarny

nr inv.	do usunięcia	kategoria	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pni [cm] na wys. 5cm lub powierzchnia krzewów [m2]	Obwód pni [cm] na wys. 130cm lub faktyczna powierzchnia [m2]	Szerokość korony [m]	Wysokość [m]	Stan zdrowotny [0-5]	Uwagi inwentaryzacji drzewostanu	Uwagi gospodarka drzewostanem
32	X	krzewy	Forsythia intermedia	forsycja pośrednia	<25m2	0,2	0,5	0,5	1	• strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron silnie w odległości 0,8m przez nawierzchnię z płyt betonowych oraz 2m przez cokol odgródzenia, korona • regularna, • gęsta, stary krzew po cięciu odmiadającym przy ziemi, • koronę tworzą nieliczne odrosty, domieszka Sambucus nigra	do usunięcia – żył stan flosanitarny
33	X	krzewy	Forsythia intermedia	forsycja pośrednia	<25m2	0,2	0,5	0,5	1	• strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron silnie w odległości 0,8m przez nawierzchnię z płyt betonowych oraz 2m przez cokol odgródzenia, korona • regularna, • gęsta, stary krzew po cięciu odmiadającym przy ziemi, • koronę tworzą nieliczne odrosty,	do usunięcia – żył stan flosanitarny
34		krzewy	Syringa vulgaris	iliak pospolity	<25m2	1,8	1,5	1,8	3	• strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron silnie w odległości 0,8m 1,1,0m przez nawierzchnię z płyt betonowych, korona • regularna, • gęsta, stary krzew po cięciu odmiadającym na wysokości 0,2m , • koronę tworzą odrosty,	do usunięcia – żył stan flosanitarny
35	X	krzewy	Ligustrum vulgare	ligustr pospolity	<25m2	0,8	1	1,5	3	• strefa korzeniowa ograniczona z 3 stron silnie w odległości 0,2m przez nawierzchnię z kostki betonowej 1,1,0m przez nawierzchnię z płyt betonowych oraz 2m przez cokol odgródzenia, korona • regularna, • gęsta, stary krzew po cięciu odmiadającym na wysokości 0,3m i cięciu redukcyjnym na wysokości 1,0m, • koronę tworzą odrosty,	do usunięcia
36	X	krzewy	Deutzia scabra	żylistek storzki	<25m2	3,1	2	2,5	3	• strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron silnie w odległości 1,0m przez nawierzchnię z płyt betonowych oraz 2m przez cokol odgródzenia, korona • regularna, • gęsta, • asymetryczna 1m S, stary krzew	do usunięcia
37	X	krzewy	Forsythia intermedia	forsycja pośrednia	<25m2	3,1	2	2,5	3	• strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron w odległości 1,0m przez nawierzchnię z płyt betonowych oraz 2m przez cokol odgródzenia, korona • regularna, • gęsta, stary krzew po cięciu odmiadającym na wysokości 0,3m i cięciu redukcyjnym na wysokości 1,0m, • koronę tworzą odrosty,	do usunięcia
38	X	krzewy	Symphoricarpos albus	śnieguliczka biała	<25m2	3,1	2	2	3	• strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron w odległości 1,0m przez nawierzchnię z płyt betonowych oraz 2m przez cokol odgródzenia, korona • regularna, • gęsta, stary krzew po cięciu redukcyjnym na wysokości 1,0m, • koronę tworzą odrosty,	do usunięcia
39	X	krzewy	Symphoricarpos albus	śnieguliczka biała	<25m2	3,1	2	2	3	• strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron w odległości 1,0m przez nawierzchnię z płyt betonowych oraz 2m przez cokol odgródzenia, korona • regularna, • luźna, umiarkowanie stary krzew po cięciu redukcyjnym na wysokości 1,0m, • koronę tworzą odrosty,	do usunięcia
40	X	krzewy	Symphoricarpos albus	śnieguliczka biała	<25m2	1,8	1,5	1,8	3	• strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron w odległości 1,0m przez nawierzchnię z płyt betonowych oraz 2m przez cokol odgródzenia, korona • regularna, • luźna, umiarkowanie stary krzew po cięciu redukcyjnym na wysokości 0,5 i następnie 1,0m, • koronę tworzą odrosty, • wokół odrosty korzeniowe	do usunięcia
41	X	krzewy	Symphoricarpos albus	śnieguliczka biała	<25m2	7,1	3	1	2	pozostałości krzewu - odrosty korzeniowe, • strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron w odległości 1,0m przez nawierzchnię z płyt betonowych oraz 2m przez cokol odgródzenia, w podłożu gruz i żwir, korona • nierówna, • luźna,	do usunięcia – żył stan flosanitarny
42	X	krzewy	Symphoricarpos albus	śnieguliczka biała	<25m2	0,8	1	0,5	2	pozostałości krzewu - odrosty korzeniowe, • strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron w odległości 1,0m przez nawierzchnię z płyt betonowych oraz 2m przez cokol odgródzenia, w podłożu gruz i żwir, korona • nierówna, • luźna, • przyrosty słabe	do usunięcia – żył stan flosanitarny
43	X	krzewy	Symphoricarpos albus	śnieguliczka biała	<25m2	0,8	1	1	2	pozostałości krzewu - odrosty korzeniowe, • strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron w odległości 1,0m przez nawierzchnię z płyt betonowych oraz 2m przez cokol odgródzenia, w podłożu gruz i żwir, korona • nierówna, • luźna, • przyrosty słabe	do usunięcia – żył stan flosanitarny



nr inw.	do usunięcia	kategoria	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pni [cm] na wys. 5cm lub powierzchnia krzewów [m2]	Obwód pni [cm] na wys. 130cm lub faktyczna powierzchnia [m2]	Szerokość korony [m]	Wysokość [m]	Stan zdrowotny [0-5]	Uwagi inwentaryzacja drzewostanu	Uwagi gospodarka drzewostanem
44	X	krzewy	Symphoricarpos albus	śnieguliczka biała	<25m2	3,1	2	1,8	2	strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron w odległości 1.0m przez nawierzchnię z płyt betonowych oraz 2m przez cokol ogrodzenia, w podłożu gruz i żwir, umiarkowanie stary krzew po cięciu redukcyjnym na wysokości 0.5 i następnie 1.0m, • koronę tworzą odrosty, , wokół odrosty korzeniowe ,	do usunięcia – zły stan flosaniarny
45	X	krzewy	Symphoricarpos albus	śnieguliczka biała	<25m2	1,8	1,5	1,5	2	strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron w odległości 1.0m przez nawierzchnię z płyt betonowych oraz 2m przez cokol ogrodzenia, w podłożu gruz i żwir, umiarkowanie stary krzew po cięciu redukcyjnym na wysokości 0.5 i następnie 1.0m, • koronę tworzą odrosty, , wokół odrosty korzeniowe ,	do usunięcia – zły stan flosaniarny
46	X	krzewy	Symphoricarpos albus	śnieguliczka biała	<25m2	0,8	1	0,5	1	strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron w odległości 1.0m przez nawierzchnię z płyt betonowych oraz 2m przez cokol ogrodzenia, w podłożu gruz i żwir, umiarkowanie stary krzew po cięciu redukcyjnym na wysokości 0.5 i następnie 1.0m, • koronę tworzą odrosty, , wokół odrosty korzeniowe , przyrosty karłowate	do usunięcia – zły stan flosaniarny
47	X	krzewy	Symphoricarpos albus	śnieguliczka biała	<25m2	0,8	1	1	2	strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron w odległości 1.0m przez nawierzchnię z płyt betonowych oraz 2m przez cokol ogrodzenia, w podłożu gruz i żwir, umiarkowanie stary krzew po cięciu redukcyjnym na wysokości 0.5 i następnie 1.0m, • koronę tworzą odrosty, , wokół odrosty korzeniowe , przyrosty słabe	do usunięcia – zły stan flosaniarny
48	X	krzewy	Symphoricarpos albus	śnieguliczka biała	<25m2	3,1	2	1	2	strefa korzeniowa ograniczona z 3 stron w odległości 0.40m przez nawierzchnię z płyt betonowych 8 nawierzchnię z kostki betonowej oraz 2m przez cokol ogrodzenia, w podłożu gruz i żwir, umiarkowanie stary krzew po cięciu redukcyjnym na wysokości 0.5 i następnie 1.0m, • koronę tworzą odrosty, , wokół odrosty korzeniowe , przyrosty słabe	do usunięcia – zły stan flosaniarny
49	X	grupy krzewów	Symphoricarpos racemosus	śnieguliczka koralowa	<25m2	14,7	-	1	2	strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron w odległości 0.40m przez nawierzchnię z płyt betonowych i nawierzchnię asfaltową umiarkowanie stary krzew po cięciu redukcyjnym na wysokości 0.6m, korona • regularna, • luźna, • koronę tworzą odrosty,	do usunięcia – zły stan flosaniarny
50		krzewy	Spiraea salicifolia	tawuła wierzbolistna	<25m2	4,9	2,5	1,8	4	strefa korzeniowa ograniczona z 1 strony w odległości 1.50m przez nawierzchnię asfaltową umiarkowanie stary krzew po cięciu redukcyjnym na wysokości 0.6m, korona • regularna, • gęsta, • koronę tworzą odrosty,	do usunięcia – zły stan flosaniarny
51	X	krzewy	cfr. Philadelphus coronarius	(prawdopodobnie) jasmínowiec wonny	<25m2	4,9	2,5	5		stary krzew, martwy, w krzewów podrost Acer platanoides obw. 14, wysokość 4m, sz. 2m, domieszka Sambucus nigra	do usunięcia – zły stan flosaniarny
52		drzewa	Cornus sanguinea	derer świdwa	>50	25+17	3	5	4	strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron w odległości 1.50m przez nawierzchnię z płyt betonowych i 2m przez cokol ogrodzenia, umiarkowanie stary osobnik, • odrosty u podstawy, • korona na wysokości 2.2m, • regularna, • gęsta,	
53		drzewa	Cornus sanguinea	derer świdwa	>50	22	3	4	3	strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron w odległości 0.50m przez nawierzchnię z płyt betonowych i 2.5m przez cokol ogrodzenia, umiarkowanie stary osobnik, • odrosty u podstawy, • korona na wysokości 1.5m, • nieregularna, • luźna, • asymetryczna 2m sW,	

nr inw.	do usunięcia	kategoria	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pni [cm] na wys. 5cm lub powierzchnia krzewów [m2]	Obwód pni [cm] na wys. 130cm lub faktyczna powierzchnia [m2]	Szerokość korony [m]	Wysokość [m]	Stan zdrowotny [0-5]	Uwagi inwentaryzacja drzewostanu	Uwagi gospodarka drzewostanem
54		drzewa	Quercus robur	dąb szypułkowy	>50	267	16	24	4	• pomiar lokalizacji pnia od strony N, strefa korzeniowa ograniczona silnie z 2 stron w odległości 0.50m przez nawierzchnię z kostki betonowej, • uszkodzone korzenie z pnia, • korona na wysokości 8m, • regularna, • gęsta, spłaszczona 18x8m NS, pozostałości złamanych konarów na wysokości 14m, • ubytki powierzchniowe po ściętych lub wylamanych konarach na wysokości od 8 do 15m, do 25cm szerokości,	
55		drzewa	Acer platanoides	klon zwyczajny	>50	220	12	24	4	• pomiar lokalizacji pnia od strony S, strefa korzeniowa ograniczona silnie z 2 stron w odległości 1.5m i 3m przez nawierzchnię z kostki betonowej, • uszkodzone korzenie niewielkie • deformacje pnia (włóknienia), • budka legowa typu A1 na wysokości 4.5m, pień • podkaszany do wysokości 7m, • nieliczne ubytki powierzchniowe po podkaszaniu, do 15cm średnicy, • odrosty z pnia, • korona na wysokości 7m, • regularna, • gęsta, • asymetryczna 2m SE, • jemiola 1-10 osobników w koronie,	
56		drzewa	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	>50	203	14	20	3	• pomiar lokalizacji pnia od strony S, strefa korzeniowa ograniczona silnie z 2 stron w odległości 2m przez drzewo sąsiednie i 3m przez nawierzchnię z kostki betonowej, • uszkodzone nabiegi korzeniowe od strony N, powyżej • liczne nietypowe drobne pęknięcia • przechodzące w ubytek koronie przewodnik zamiera, • podejrzanie choroby drewna w zaawansowanym stadium, pień • podkaszany do wysokości 7m, • liczne ubytki powierzchniowe po podkaszaniu, do 2cm średnicy, • odrosty z pnia, • korona na wysokości 8m, • regularna, • gęsta, • silnie asymetryczna 6m NW, • pozostałości gniazda na wysokości 9m, • część przewodników zaniera od wierzchołka, • posusz drobny i średni 10%, • potencjalne zagrożenie złamaniem	
57		drzewa	Crataegus monogyna	głóg jednoszyjkowy	>50	24+16+3+10+10	4	3	3	• strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron w odległości 0.5m przez nawierzchnię z kostki betonowej i w odległości 1m przez drzewo sąsiednie, • gniazdowate rozgałęzienie oo ogłowieniu u podstawy, • liczne ubytki powierzchniowe w starszych pniach przechodzące w ubytki głębokie, do 5cm średnicy, • forma naturalna, korona • regularna, • gęsta, • po częściowej redukcji od strony N	
58	X	drzewa	Crataegus monogyna	głóg jednoszyjkowy	46	20	3	3,5	2	• strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron w odległości 0.5m przez nawierzchnię z kostki betonowej i w odległości 1m przez drzewo sąsiednie, • podkaszany do wysokości 1.8m, • liczne ubytki powierzchniowe w starszych pniach przechodzące w ubytki głębokie, do 4cm średnicy, • korona na wysokości 1.8m, • nieregularna, • luźna, • po częściowej redukcji od strony N, • asymetryczna 1.5m S	do usunięcia — zły stan flosilarny
59		drzewa	Crataegus monogyna	głóg jednoszyjkowy	45	24	4	5	3	• strefa korzeniowa ograniczona z 1 strony w odległości 0.5m przez nawierzchnię z kostki betonowej, • podkaszany do wysokości 1.8m, • rozległy ubytek powierzchniowy na wysokości od 0.2 do 1.7m, 50% obwodu pnia, • korona na wysokości 1.8m, • nieregularna, • luźna, • po częściowej redukcji od strony N, • asymetryczna 1.5m SE	

nr inv.	do usunięcia	kategoria	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pni [cm] na wys. 5cm lub powierzchnia krzewów [m2]	Obwód pni [cm] na wys. 130cm lub faktyczna powierzchnia [m2]	Szerokość korony [m]	Wysokość [m]	Stan zdrowotny [0-5]	Uwagi inwentaryzacji drzewostanu	Uwagi gospodarka drzewostanem
60		drzewa	Crataegus monogyna	głóg jednoszyjkowy	>50	24+17	3	5	3	• strefa korzeniowa ograniczona z 1 strony w odległości 0,5m przez nawierzchnię z kostki betonowej, • podkrzesany do wysokości 12m, • liczne ubytki powierzchniowe na wysokości od 0,2 do 1,8m, do 30% obwodu pnia, • korona na wysokości 2m, • nieregularna, • luźna, • po częściowej redukcji od strony N	
61	X	krzewy	cfr. Philadelphus coronarius	(prawdopodobnie) jaskinowiec wonny	<25m2	7,1	3	6	2	• strefa korzeniowa ograniczona z 1 strony w odległości 0,5m przez nawierzchnię z kostki betonowej, stary krzew, korona nieregularna, • luźna, prawdopodobnie zmierzająca do usunięcia	do usunięcia – zły stan fitosanitarny
62		drzewa	Crataegus monogyna	głóg jednoszyjkowy	>50	26+19+14+10	4	6	3	• strefa korzeniowa ograniczona z 1 strony w odległości 0,5m przez nawierzchnię z kostki betonowej, • podkrzesany do wysokości 2m, • liczne ubytki powierzchniowe po podkrzesaniu, do 4cm średnicy, • liczne ubytki wewnętrzne w starszych pnach na wysokości od 0,1 do 0,6m, na wysokości od 0 do 1,5m, do 3cm szerokości • korona na wysokości 2m, • nieregularna, • luźna, • asymetryczna 2m NW, • po częściowej redukcji od strony N	
63	X	drzewa	Crataegus monogyna	głóg jednoszyjkowy	>50	10+8+8+8	3	4	2	• strefa korzeniowa ograniczona z 1 strony w odległości 0,5m przez nawierzchnię z kostki betonowej, • podkrzesany do wysokości 1m, • liczne ubytki powierzchniowe po podkrzesaniu, do 1cm średnicy, • pozostałości ściętego pnia o średnicy 3 cm, • korona na wysokości 1m, • nieregularna, • luźna, • po częściowej redukcji od strony N	do usunięcia – zły stan fitosanitarny
64		drzewa	Crataegus monogyna	głóg jednoszyjkowy	>50	25+8+7	4	6	3	• strefa korzeniowa ograniczona z 1 strony w odległości 0,5m przez nawierzchnię z kostki betonowej, • podkrzesany do wysokości 2m, • pozostałości wypróchniałego pnia o średnicy 5 cm, obfite • odrosty u podstawy, • korona na wysokości 2m, • regularna, • gęsta, • po częściowej redukcji od strony N	
65	X	drzewa	Crataegus monogyna	głóg jednoszyjkowy	>50	17+16+9	3	4	2	• strefa korzeniowa ograniczona z 1 strony w odległości 0,5m przez nawierzchnię z kostki betonowej, osobnik to pofragmentowane pozostałości wypróchniałego pnia, • podkrzesany do wysokości 1,6m, • nieliczne ubytki powierzchniowe na wysokości od 0 do 1,5m, do 2cm szerokości, • rośnie pod koroną drzewa sąsiedniego, • korona na wysokości 1,6m, • nieregularna, • luźna	do usunięcia – zły stan fitosanitarny
66		drzewa	Crataegus monogyna	głóg jednoszyjkowy	>50	36+32+16+14+12	6	6	3	• strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron silnie w odległości 0,5m przez nawierzchnię z kostki betonowej oraz 0,5m przez cokolwiek schodów, osobnik to wieloletnie odrosty u podstawy pozostałości wypróchniałego pnia, • podkrzesany do wysokości 2,5m, • liczne ubytki powierzchniowe na wysokości od 0 do 2,5m, do 2cm szerokości, • korona na wysokości 2,5m, • regularna, • gęsta	
67		drzewa	Larix europaea	modrzew europejski	>50	81	7	9	3	• strefa korzeniowa ograniczona z 1 strony w odległości 2m przez nawierzchnię asfaltową, • podkrzesany do wysokości 2,5m, • korona na wysokości 3m, • po częściowej redukcji od strony S, • nieregularna, • luźna, przewodnik zdeformowany po dawnym ogłowieniu na wysokości 4m,	
68	X	drzewa	Betula pendula	brzoza brodawkowata	>50		0,5	0,5	1	stary osobnik po ścięciu, • koronę tworzą odrosty z pnia	do usunięcia – zły stan fitosanitarny

nr inw.	do usunięcia	kategoria	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pni [cm] na wys. 5cm lub powierzchnia krzewów [m2]	Obwód pni [cm] na wys. 130cm lub faktyczna powierzchnia [m2]	Szerokość korony [m]	Wysokość [m]	Stan zdrowotny [0-5]	Uwagi inwentaryzacja drzewostanu	Uwagi gospodarka drzewostanem
69		drzewa	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec zwyczajny	>65	193	7	18	3	• rośnie na skarpie niewielkiego wzniesienia, • strefa korzeniowa ograniczona ±1 strony silnie w odległości 0.5m przez nawierzchnię z kostki betonowej, • korzenie powierzchniowe w odległości 1m od pnia w stronę E, • pień pochylony 15°N, • podkrzesany do wysokości 4m, • liczne ubytki powierzchniowe po podkrzesaniu, do 12cm średnicy, na wysokości od 0.2 do 0.5m, 10% obwodu pnia • korona na wysokości 4m, • regularna, • gęsta, • silnie asymetryczna 6m N, • pozostałości gniazda na wysokości 5m,	
70		krzewy	cfr. Deutzia scabra	(prawdopodobnie) żylistek szorstki	<25m2	0,8	1	2	3	• rośnie na skarpie niewielkiego wzniesienia, • korona • regularna, • luźna	
71		drzewa	Cornus sanguinea	dereni świdwa	>50	35+34+29+18	8	5	4	• rośnie na skarpie niewielkiego wzniesienia, • • gniazdowane rozgałęzienie po ogłowieniu u podstawy, • odrosty u podstawy, • podkrzesany do wysokości 2m, • liczne ubytki powierzchniowe po podkrzesaniu, do 3cm średnicy, • korona na wysokości 2m, • regularna, • gęsta, • asymetryczna 2m NW,	
72		drzewa	Tilia cordata	lipa drobnolistna	>50	105	10	18	4	• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • rośnie na skarpie niewielkiego wzniesienia, • korzenie powierzchniowe w promieniu 1m N i 2m SE, • pień pochylony 15°E, • podkrzesany do wysokości 3m, • odrosty u podstawy, świeże • liczne ubytki powierzchniowe po podkrzesaniu, do 4cm średnicy, • korona na wysokości 3.5m, • regularna, • gęsta, • asymetryczna 1m E,	
73		drzewa	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	>50	265	14	22	4	• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • rośnie na skarpie niewielkiego wzniesienia, • wydętne nabiegi korzeniowe, bardzo długie pęknięcie z wydatną listwą na wysokości od 0.1 do 18m od strony W, nieliczne • odrosty z pnia, • korona na wysokości 8m, • regularna, • gęsta, dołem • jednostronna E, • posusz drobny i średni 5% od strony W, S i E na wysokości 20, 18 i 8m, • potencjalne zagrożenie złamaniem posuszu, • wskazane cięcia sanitarne	
74		drzewa	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec zwyczajny	>65	257	12	22	4	• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • rośnie na skarpie niewielkiego wzniesienia, • wydętne nabiegi korzeniowe, • pień pochylony 15°NE, silne • deformacje pnia (wkłusnięcia), • podkrzesany do wysokości 7m, liczne • odrosty z pnia, • korona na wysokości 7m, • regularna, • gęsta, • asymetryczna 2m NW, • po silnej redukcji od strony N, • liczne ubytki powierzchniowe po redukcji, do 30cm średnicy na wysokości od 8 do 20m, • pozostałości złamanych konarów o średnicy >10cm na wysokości 21m od strony NW	
75	X	krzewy	cfr. Philadelphus coronarius	(prawdopodobnie) jasmínowiec wonny	<25m2	12,6	4	4		stary osobnik, martwy	do usunięcia — żył stan flosantarny
76	X	krzewy	cfr. Philadelphus coronarius	(prawdopodobnie) jasmínowiec wonny	<25m2	12,6	4	4	1	stary osobnik, prawie całkowicie martwy	do usunięcia — żył stan flosantarny
77		krzewy	Spiraea cfr. x vanhouttei	tawuła (prawdopodobnie) van Houtte'a	<25m2	4,9	2,5	2	3	stary osobnik, korona • regularna, • gęsta,	
78		drzewa	Tilia cordata	lipa drobnolistna	>50	166	10	18	4	• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • rośnie na skarpie niewielkiego wzniesienia, • strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron silnie w odległości 0.5 przez nawierzchnię z kostki betonowej oraz 1.5m studzienkę, • pień łukowato wygięty w stronę N i powyżej 1m pochylony 10°N, dawniej • podkrzesany do wysokości 9m, liczne • odrosty z pnia, • korona na wysokości 2m, • regularna, • gęsta, • asymetryczna 2m N, • po redukcji w całej objętości, • koronę tworzą odrosty, • pozostałości gniazda na wysokości 20m	



nr inv.	do usunięcia	kategoria	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pni [cm] na wys. 5cm lub powierzchnia krzewów [m2]	Obwód pni [cm] na wys. 130cm lub faktyczna powierzchnia [m2]	Szerokość korony [m]	Wysokość [m]	Stan zdrowotny [0-5]	Uwagi inwentaryzacja drzewostanu	Uwagi gospodarka drzewostanem
79		drzewa	Quercus robur	dąb szypułkowy	>50	364	16	25	4	<p>• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • rośnie na krawędzi niewielkiego wzniesienia, • strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron silnie w odległości 0.5 przez nawierzchnię asfaltową oraz 0.5m mur oporowy, • pień pochylony 10° S, • ostre rozwidlenie z wadami budowy na wysokości 5m, poniżej długie nietypowe pęknięcia kory na wysokości od 0.5 do 5m od strony N, • budka legowa typu ? na wysokości 3.5m od strony NE, • podkaszany do wysokości 9m, • liczne ubytki powierzchniowe po podkaszaniu, do 12cm średnicy, nieliczne • odrosty z pnia, • korona na wysokości 10m, • regularna, • luźna, • asymetryczna 2m S, • pozostałości licznych złamanych konarów na wysokości 15m od strony N, • posusz drobny i średni 5%, • potencjalne zagrożenie złamaniem konarów i posuzu, • wskazane cięcia sanitarne posuzu.</p>	
80		drzewa	Sorbus intermedia	jarząż szwedzki	>50	80	6	9	4	<p>• strefa korzeniowa ograniczona z 1 strony silnie w odległości 3m przez nawierzchnię asfaltową, • pień pochylony 25° N i odgięty do 10° N od wysokości 3m, podkaszany do wysokości 3m, • liczne ubytki powierzchniowe po podkaszaniu, do 4cm średnicy, • korona na wysokości 3m, • regularna, • gęsta</p>	
81		drzewa	Sorbus intermedia	jarząż szwedzki	>50	79	8	9	3	<p>• strefa korzeniowa ograniczona z 1 strony w odległości 2m przez nawierzchnię asfaltową, • pień pochylony 20° NE i odgięty do 10° N od wysokości 3m, podkaszany do wysokości 2.5m, • liczne ubytki powierzchniowe po podkaszaniu, do 5cm średnicy, • rozległy ubytek powierzchniowy na wysokości od 0.1 do 0.7m, 20% obwodu pnia od strony W, powyżej • nieliczne nietypowe drobne pęknięcia na wysokości od 0.1 do 2.5m, • podejrzanie choroby drewna we wczesnym stadium, • korona na wysokości 3m, • regularna, • gęsta, • korona w potencjalnej kolizji z drzewem sąsiednim (modrzew)</p>	
82		drzewa	Sorbus intermedia	jarząż szwedzki	>50	75	6	8	3	<p>• strefa korzeniowa ograniczona z 1 strony w odległości 3m przez nawierzchnię asfaltową, • pień pochylony 10° N, • pień podkaszany do wysokości 3m, • liczne ubytki powierzchniowe po podkaszaniu, do 2cm średnicy, • korona na wysokości 3m, • regularna, • gęsta</p>	
83		drzewa	Sorbus intermedia	jarząż szwedzki	>50	84	8	9	4	<p>• strefa korzeniowa bez ograniczeń, • pień pochylony 10° N, • pień podkaszany do wysokości 3m, • liczne ubytki powierzchniowe po podkaszaniu, do 2cm średnicy, • liczne nietypowe drobne pęknięcia na wysokości od 0.1 do 2.5m, • ubytek powierzchniowy na wysokości od 1. do 1.1m, 10% obwodu pnia, od strony SE, prawdopodobnie • po uszkodzeniu mechanicznym, • korona na wysokości 3m, • regularna, • gęsta</p>	
84	X	drzewa	Sorbus intermedia	jarząż szwedzki	>50	50	3	8	2	<p>• strefa korzeniowa ograniczona z 1 strony silnie w odległości 1.5m przez nawierzchnię asfaltową, w odcinku • ubytek powierzchniowy na wysokości od 0.0 do 0.2m, 40% obwodu pnia, prawdopodobnie • po uszkodzeniu mechanicznym, uszkodzenia mechaniczne kory, pień pochylony 10° E i odgięty do 20° NE od wysokości 2m, • podkaszany do wysokości 4m, • korona na wysokości 4m, • regularna, • luźna, • asymetryczna 2m NE, • rośnie pod koroną drzewa sąsiedniego (lipa), • przystosy słabe, • drzewo osłabione</p>	do usunięcia – żył stan fitosanitarny

nr inv.	do usunięcia	kategoria	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pni [cm] na wys. 5cm lub powierzchnia krzewów [m2]	Obwód pni [cm] na wys. 130cm lub faktyczna powierzchnia [m2]	Szerokość korony [m]	Wysokość [m]	Stan zdrowotny [0-5]	Uwagi inwentaryzacji drzewostanu	Uwagi gospodarka drzewostanem
85		drzewa	Larix europaea	modrzew europejski	>50	174	10	21	4	• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa ograniczona z 2 strony w odległości 3m przez nawierzchnię asfaltową, • wydane nabełgi korzeniowe, • podkresany do wysokości 6m, • liczne ubytki powierzchniowe po podkresaniu, do 4cm średnicy, • budka legowa typu A1 na wysokości 4m, • korona na wysokości 6m, • regularna, • gęsta, • asymetryczna 3m NE, niemal • jednostronna NE, • posusz drobny i średni 10%, • potencjalne zagrożenie złamaniem posuszu, • wskazane cięcia sanitarne	
86		drzewa	Larix europaea	modrzew europejski	>50	114	7	28	3	• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa ograniczona z 2 strony w odległości 1.5m przez drzewo sąsiednie, • korona na wysokości 10m, • regularna, • dołem luźna, • deformacje przewodnika, • wierzchołek zdeformowany, • zaburzona dominacja wierzchołkowa, • posusz drobny 40%, • wskazane cięcia sanitarne	
87		drzewa	Larix europaea	modrzew europejski	>50	130	7	28	4	• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa ograniczona z 3 stron: w odległości 1.5m i 2m przez drzewo sąsiednie oraz w odległości 1.5m przez nawierzchnię asfaltową, • korona na wysokości 7m, • regularna, • dołem luźna, • asymetryczna 2m W, niemal • jednostronna W, • deformacje przewodnika, • posusz drobny 20%, • wskazane cięcia sanitarne	
88		drzewa	Larix europaea	modrzew europejski	>50	150	9	28	3	• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa ograniczona z 4 stron: w odległości 1.5m i 2m przez drzewo sąsiednie oraz w odległości 0.5 i 1.5m przez nawierzchnię asfaltową, • podkresany do wysokości 5m, • liczne ubytki powierzchniowe po podkresaniu, do 3cm średnicy, • korona na wysokości 5m, • regularna, • dołem luźna, • asymetryczna 2m SW, • jednostronna SW, • posusz drobny 5%	
89		drzewa	Larix europaea	modrzew europejski	>50	83	5	26	3	• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa ograniczona z 3 stron: w odległości 2m i 2m przez drzewo sąsiednie oraz w odległości 1m przez nawierzchnię asfaltową, • nieliczne nietypowe drobne pęknięcia na wysokości od 0.5 do 2.0m, • podkresany do wysokości 7m, • liczne ubytki powierzchniowe po podkresaniu, do 1cm średnicy, • korona na wysokości 8m, • regularna, • dołem luźna, • posusz drobny 10%	
90		drzewa	Larix europaea	modrzew europejski	>50	133	9	26	4	• strefa korzeniowa ograniczona z 4 stron: w odległości 2m i 2m przez nawierzchnię asfaltową i mur oporowy, oraz w odległości 1m i 1m przez zagęszczenie podłoża, • pień pochylony 15°N i odgięty do pionu na wysokości 12m, • podkresany do wysokości 6m, • odrosty z pnia, • korona na wysokości 6m, • regularna, • dołem luźna, • asymetryczna 2m N, • jednostronna N,	
91		drzewa	Fagus sylvatica	buk pospolity	>50	111	12	16	4	• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron: w odległości 1m przez nawierzchnię bezpieczną oraz w odległości 1m przez zagęszczenie podłoża, • uszkodzenia mechaniczne kory, • pień • podkresany do wysokości 5m, • korona na wysokości 5m, • regularna, • gęsta, • asymetryczna 2m N,	

nr inv.	do usunięcia	kategoria	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pni [cm] na wys. 5cm lub powierzchnia krzewów [m2]	Obwód pni [cm] na wys. 130cm lub faktyczna powierzchnia [m2]	Szerokość korony [m]	Wysokość [m]	Stan zdrowotny [0-5]	Uwagi inwentaryzacji drzewostanu	Uwagi gospodarka drzewostanem
92	X	drzewa	Malus domestica	jabłoni domowa	>50	55	5	5	1	• strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron: w odległości 2m i 3m przez nawierzchnię asfaltową, zgrubienie w miejscu sczepienia u podstawy, • pnie • podkresany do wysokości 2,5m, • liczne ubytki powierzchniowe po podkresaniu, do 4cm średnicy, • korona na wysokości 3m, • nieregularna, • luźna, • ażurowa, • szczątkowa, asymetryczna 2m NE, • jemiola 10-20 osobników w koronie, • drzewo zamiera	do usunięcia — zły stan ffitosaniarny
93		drzewa	Acer platanoides	klon zwyczajny	>50	214	16	26	3	• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa ograniczona z 4 stron: w odległości 1,5m przez nawierzchnię asfaltową, 1m przez nawierzchnię bezpieczną, 3m przez mur oporowy oraz 0,5m przez zagęszczenie podłoża, • wydane nabiegi korzeniowe, • uszkodzone korzenie powierzchniowe w odległości 3m od pnia w stronę W, 1m w stronę S, pnie • podkresany do wysokości 6m, • nieliczne nietypowe drobne i długie pęknięcia na wysokości od 0,1 do 8m, • przechodzące w rozległy ubytek powierzchniowy na wysokości od 2,5 do 3m oraz 4,0 do 5,5m, 10% obwodu pnia, • nieliczne ubytki powierzchniowe po podkresaniu, do 4cm średnicy, • korona na wysokości 7m, • regularna, • gęsta, • asymetryczna 2m W, • jemiola 20-50 osobników w koronie, • posusz drobny i średni 10%, drzewo wchodzi w fazę osłabienia	
94		drzewa	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec zwyczajny	>65	292	16	26	3	• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa ograniczona z 4 stron: w odległości 1,5m przez mur oporowy, 3m przez nawierzchnię asfaltową, 3m nawierzchnię z płyt betonowych i 1m zagęszczenie podłoża, • wydane nabiegi korzeniowe, • pnie pochylony 15°W, bardzo silne deformacje pnia, • podkresany do wysokości 8m, • liczne ubytki powierzchniowe po podkresaniu, do 8cm średnicy, niektóre do 25cm średnicy z początkiem wypróchnienia, • odrosty z pnia, • korona na wysokości 8m, • regularna, • luźna, • ażurowa, rozłożysta, • pozostałości gniazda na wysokości 12m	
95		drzewa	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec zwyczajny	>65	275	10	26	3	• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron: w odległości 0,5m przez nawierzchnię z płyt betonowych i 2m nawierzchnię asfaltową, • wydane nabiegi korzeniowe, • bardzo silne deformacje pnia, • ostre rozwidlenie z wadami budowy (zakręki) na wysokości 3m, • podkresany do wysokości 8m, • pojedyncze ubytki powierzchniowe po podkresaniu, do 12cm średnicy, niektóre z początkiem wypróchnienia, odrosty z pnia, • korona na wysokości 8m, • regularna, • silnie asymetryczna 4m N, • jednostronna N	
96		drzewa	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec zwyczajny	>65	319	16	26	3	• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron: w odległości 0,5m przez nawierzchnię z płyt betonowych i 2m cokolwiek ogrodzenia, • korzenie powierzchniowe w odległości 3m od pnia w stronę N i 3m S, • wydane nabiegi korzeniowe, • uszkodzone nabiegi korzeniowe od strony NE, • bardzo silne deformacje pnia, • podkresany do wysokości 8m, • pojedyncze ubytki powierzchniowe po podkresaniu, do 6cm średnicy, niektóre z początkiem wypróchnienia, odrosty z pnia, • korona na wysokości 8m, • regularna, • luźna, • ażurowa, • asymetryczna 4m NW, • jednostronna W, • pozostałości gniazda na wysokości 12 m nad działką sąsiednią	

nr inv.	do usunięcia	kategoria	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pni [cm] na wys. 5cm lub powierzchnia krzewów [m2]	Obwód pni [cm] na wys. 130cm lub faktyczna powierzchnia korony [m2]	Szerokość korony [m]	Wysokość [m]	Stan zdrowotny [0-5]	Uwagi inwentaryzacja drzewostanu	Uwagi gospodarka drzewostanem
97		drzewa	Tilia cordata	lipa drobnolistna	>50	320	6	9	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa ograniczona silnie z 2 stron: w odległości 0,5m przez nawierzchnię z płyt betonowych i 0,5m cokoł ogrodzenia, • odrosty u podstawy, • rozległy ubytek wlewny w odziumku od strony ogrodzenia, • potencjalny ubytek kominowy wewnątrz pnia, • pień ścięty na wysokości 9m, • podkrzesany do wysokości 8m, koronę tworzą • odrosty z pnia, • jemiola 10-20 osobników w koronie,</li> </ul>	
98		drzewa	Tilia cordata	lipa drobnolistna	>50	329	10	20	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa ograniczona silnie z 2 stron: w odległości 0,5m przez nawierzchnię z płyt betonowych i 0,5m cokoł ogrodzenia, obfite • odrosty u podstawy, • podkrzesany do wysokości 6m, • liczne ubytki powierzchniowe po podkrzesaniu, do 20cm średnicy, • korona na wysokości 6m, • nieregularna, • gęsta, • asymetryczna 3m S, • po redukcji w całej objętości, pień ścięty na wysokości 15m, koronę tworzą silne • odrosty z pnia, • jemiola 10-20 osobników w koronie,</li> </ul>	
99		drzewa	Tilia cordata	lipa drobnolistna	>50	271	12	26	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa ograniczona silnie z 2 stron: w odległości 0,1m przez nawierzchnię z płyt betonowych i 0,5m cokoł ogrodzenia, obfite • odrosty u podstawy, • podkrzesany do wysokości 8m, • nieliczne ubytki powierzchniowe po podkrzesaniu, do 10cm średnicy, • korona na wysokości 8m, • nieregularna, • luźna, • po redukcji w całej objętości, koronę tworzą liczne • odrosty z pnia, • jemiola 10-20 osobników w koronie,</li> </ul>	
100		drzewa	Tilia cordata	lipa drobnolistna	>50	165	12	24	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa ograniczona silnie z 1 strony: w odległości 0,4m przez nawierzchnię asfaltową, • pień pochylony 10°S, • podkrzesany do wysokości 6m, • korona na wysokości 6m, • regularna, • gęsta, • asymetryczna 1,5m S, • jemiola 1-10 osobników w koronie,</li> </ul>	
101		drzewa	Larix europaea	modrzew europejski	>50	70	3,5	13	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa ograniczona z 1 strony w odległości 4m przez nawierzchnię asfaltową, • pień pochylony 10°E, • korona na wysokości 6m, • regularna, • luźna, • asymetryczna 1,5m NE, • • azurowa, • szczątkowa</li> </ul>	
102		drzewa	Fagus sylvatica	buk pospolity	>50	94	10	12	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa bez ograniczeń, • wydarte nabiegi korzeniowe, • podkrzesany do wysokości 3m, • pojedyncze ubytki powierzchniowe po podkrzesaniu, do 3cm średnicy, • korona na wysokości 2,5m, • regularna, • gęsta, • asymetryczna 2m W</li> </ul>	
103		drzewa	Tilia cordata	lipa drobnolistna	29	21	1,3	4	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• młode nasadzenie, • korona na wysokości 2,1m, • regularna, • gęsta, • przyrosty słabe</li> </ul>	
104		drzewa	Tilia cordata	lipa drobnolistna	27	18	1,2	4	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• młode nasadzenie, • korona na wysokości 2,1m, • regularna, • luźna, • przyrosty słabe</li> </ul>	



nr inw.	do usunięcia	kategoria	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pni [cm] na wys. 5cm lub powierzchnia krzewów [m2]	Obwód pni [cm] na wys. 130cm lub faktyczna powierzchnia korony [m2]	Szerokość korony [m]	Wysokość [m]	Stan zdrowotny [0-5]	Uwagi inwentaryzacja drzewostanu	Uwagi gospodarka drzewostanem
105		drzewa	Tilia cordata	lipa drobnolistna	>50	132	10	22	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• strefa korzeniowa ograniczona z 1 strony w odległości 4m przez nawierzchnię asfaltową, • wydętne nabiegi korzeniowe, jeden z nabiegów po stronie przeciwnej do pochylenia z zarosniętym ubytkiem na wysokości od 0.0 do 0.4m, • odrosty u podstawy, • pierń pochylony 20°W i odgięty do 10°SE od wysokości 2m, • podkresany do wysokości 5m, • liczne ubytki powierzchniowe po podkresaniu, do 3cm średnicy, • korona na wysokości 5m, • nierówna, • luźna, • asymetryczna 2m W • jednostronna W, • po redukcji w całej objętości, • koronę tworzą wieloletnie odrosty, • jemioda 10-20 osobników w koronie,</li> </ul>	
106		drzewa	Tilia cordata	lipa drobnolistna	>50	366	18	28	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar obwodu pnia na wysokości 1.0m pod rozgałęzieniem, • strefa korzeniowa ograniczona z 1 strony w odległości 2m przez nawierzchnię asfaltową, • wydętne nabiegi korzeniowe, • • ostre rozwidlenie z wadami budowy potencjalny ubytek kieszeniowy w rozwidleniu, zgrubienie od strony N na wysokości 1.5m, powyżej w koronie wiatłania elastyczne na wysokości 15m, • potencjalne zagrożenie rozłamaniem przewodników, • przewodniki pochylone 15°E i 45°W, podkresany do wysokości 5m, • korona na wysokości 5m, • nierówna, • luźna, • złożona z 2 części, • asymetryczna 2m SE, • • po dawnej redukcji w całej objętości, • jemioda 10-20 osobników w koronie, • przyrosty słabe</li> </ul>	
107		drzewa	Tilia cordata	lipa drobnolistna	>50	120	8	18	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron silnie w odległości 0.5m przez nawierzchnię asfaltową, • restrykty ubytek kominowy z baranami rogami na wysokości od 0.1 do 1.6m od strony SW, • podkresany do wysokości 5m, • liczne ubytki powierzchniowe po podkresaniu, do 8cm średnicy, • korona na wysokości 5m, • nierówna, • luźna, • asymetryczna 3m SE, • rośnie pod koroną drzewa sąsiedniego (lipa), • przyrosty słabe, • drzewo osłabione</li> </ul>	
108		drzewa	Tilia cordata	lipa drobnolistna	>50	244	9	28	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron silnie w odległości 0.5m oraz 4m przez nawierzchnię asfaltową, • wydętne nabiegi korzeniowe, • korona na wysokości 7m, • nierówna, • luźna, • azurowa, • po redukcji w całej objętości, • koronę tworzą wieloletnie odrosty, • jemioda 10-20 osobników w koronie, • drzewo osłabione,</li> </ul>	
109		drzewa	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	>50	162	9	28	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa bez ograniczeń, • wydętne nabiegi korzeniowe, • podkresany do wysokości 7m, • korona na wysokości 7m, • nierówna, • luźna, • azurowa, • asymetryczna 3m W, • jednostronna W, • drzewo osłabione, • przyrosty słabe</li> </ul>	

nr inw.	do usunięcia	kategoria	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pni [cm] na wys. 5cm lub powierzchnia krzewów [m2]	Obwód pni [cm] na wys. 130cm lub faktyczna powierzchnia [m2]	Szerokość korony [m]	Wysokość [m]	Stan zdrowotny [0-5]	Uwagi inwentaryzacji drzewostanu	Uwagi gospodarka drzewostanem
110		drzewa	Tilia cordata	lipa drobnolistna	>50	276	10	28	3	• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa ograniczona z 1 strony silnie w odległości 0.0m przez nawierzchnię asfaltową, bardzo • wydętne nabiegi korzeniowe, nabiegi od strony N w kolizji z krawężnikiem i nawierzchnią asfaltową, między nabiegami wkleśnięcia tworzące możliwe ubytki wewnętrzne od strony NW i W, • pień pochylony 15°N, bez odgięcia powyżej, teren wyniesiony po stronie przeciwniej do pochylecia, wysokie • potencjalne zagrożenie wywrótem pnia w stronę N, • podkresany do wysokości 8m, • odrosty z pnia, • korona na wysokości 8m, • nieregularna, • gęsta, • po redukcji w całej objętości, • koronę tworzą wieloletnie odrosty, • asymetryczna 4m NW, • jemiola 10-20 osobników w koronie,	
111		drzewa	Tilia cordata	lipa drobnolistna	>50	220	12	28	4	• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa ograniczona z 1 strony silnie w odległości 0.3m przez nawierzchnię asfaltową, • pień pochylony 10°N i odgięty do pionu na wysokości 3m, podkresany do wysokości 6m, • budka legowa typu A1 na wysokości 4m od strony E i W (2 st.), • korona na wysokości 5m, • po redukcji w całej objętości, • koronę tworzą wieloletnie odrosty, korona • regularna, • gęsta, • jemiola 10-20 osobników w koronie,	
112		drzewa	Tilia cordata	lipa drobnolistna	>50	134	12	28	4	• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa ograniczona z 1 strony silnie w odległości 0.3m przez nawierzchnię asfaltową, • pień pochylony 10°W i odgięty do 10°SE na wysokości 1.8m a następnie rozgałęziony i ostro odgięty do 25 i 20°W na wysokości 3m, podkresany do wysokości 6m, • liczne ubytki powierzchniowe po podkresaniu, do 3cm średnicy, • korona na wysokości 6m, • nieregularna, • luźna, silnie • asymetryczna 3m W, • jemiola 1-10 osobników w koronie	
113		drzewa	Tilia cordata	lipa drobnolistna	>50	144	12	20	3	• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa ograniczona z 1 strony silnie w odległości 0.1m przez nawierzchnię asfaltową, • wydętne nabiegi korzeniowe, • pień pochylony 10°W od wysokości 2.5m, podkresany do wysokości 6m, • liczne ubytki powierzchniowe po podkresaniu, do 3cm średnicy, • korona na wysokości 6m, • nieregularna, • gęsta, • asymetryczna 3m W, • po redukcji w całej objętości, • jemiola 1-10 osobników w koronie	
114		drzewa	Tilia cordata	lipa drobnolistna	>50	146	6	20	3	• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa ograniczona z 1 strony silnie w odległości 0.4m przez nawierzchnię asfaltową, • pień pochylony 20°W i odgięty do 25°W od wysokości 3m, podkresany do wysokości 6m, • liczne ubytki powierzchniowe po podkresaniu, do 3cm średnicy, • odrosty z pnia, • korona na wysokości 5m, • nieregularna, • gęsta, silnie • asymetryczna 5m W, • jemiola 10-20 osobników w koronie	

nr inv.	do usunięcia	kategoria	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pni [cm] na wys. 5cm lub powierzchnia krzewów [m2]	Obwód pni [cm] na wys. 130cm lub faktyczna powierzchnia [m2]	Szerokość korony [m]	Wysokość [m]	Stan zdrowotny [0-5]	Uwagi inwentaryzacja drzewostanu	Uwagi gospodarka drzewostanem
115		drzewa	Tilia cordata	lipa drobnolistna	>50	249	14	27	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa ograniczona z 1 strony silnie w odległości 0.2m przez nawierzchnię asfaltową, • deformacje nawierzchni w odległości do 2m w stronę NE i E, • wydarte nabiegi korzeniowe, dawny • korzeń duży od strony E, • deformacje pnia (połowanie, wybruszenia) na wysokości powyżej 5m, pień podkrzesany do wysokości 7m, • nieliczne ubytki powierzchniowe po podkrzesaniu, do 5cm średnicy, • korona na wysokości 6m, • regularna, • gęsta, • po częściowej redukcji, • jemiola 10-20 osobników w koronie, • posusz drobny i średni 5%, • wskazane cięcia sanitarne</li> </ul>	
116		drzewa	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec zwyczajny	>65	138	8	9	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa ograniczona z 2 strony w odległości 2m przez cokol ogrodzenia i 2m m przez nawierzchnię z kostki betonowej, • ostre rozdzielnie z wadami budowy (zakrętek, wybruszenia, • potencjalny ubytek kieszonowy) na wysokości 1.7m, pień podkrzesany do wysokości 3m, • nieliczne ubytki powierzchniowe po podkrzesaniu, do 7cm średnicy, • korona na wysokości 3m, • regularna, • luźna, silnie • aszurowa, • rośnie w częściowym zwarciu, • pod koroną drzewa sąsiadnego (lipa), • przyrosty karłowate, • drzewo zaczyna zamierać</li> </ul>	
117		drzewa	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec zwyczajny	>65	118	9	10	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • strefa korzeniowa ograniczona z 2 strony w odległości 3m przez cokol ogrodzenia, • korzenie powierzchniowe w promieniu 2.0m na NW, W i E (efekt wydeptywania przy karmniku), • korona na wysokości 2m, • regularna, • gęsta, • asymetryczna 2m W, góra • jednostronna W, • rośnie w częściowym zwarciu (lipa),</li> </ul>	
118		drzewa	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec zwyczajny	>65	114	9	8	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• strefa korzeniowa ograniczona z 2 strony w odległości 3m przez cokol ogrodzenia, • wydarte nabiegi korzeniowe, • pień pochylony 15°N i odgięty do 15°W od wysokości 1.5m, • korona na wysokości 2.5m, • regularna, • gęsta, rozłożysta, • asymetryczna 2m W, • rośnie w częściowym zwarciu (lipa),</li> </ul>	
119		drzewa	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec zwyczajny	45	28	2	5	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• strefa korzeniowa ograniczona z 1 strony w odległości 3m przez cokol ogrodzenia, • młode nasadzenie, • korona na wysokości 1.6m, • regularna, • luźna, • asymetryczna 1m W, • jednostronna W, • przyrosty słabe</li> </ul>	
120		drzewa	Cornus sanguinea	dereniś świdwa	>50	46	6	5	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• strefa korzeniowa ograniczona z 1 strony silnie w odległości 0.6m przez cokol ogrodzenia, • obfite • odrosty u podstawy, • pień pochylony 15°W, • deformacje pnia, • liczne ubytki powierzchniowe do 3cm średnicy oraz jeden ubytek szczyłowy na wysokości od 0.9 do 1.3m z baraninami rogami od strony SW, • korona na wysokości 1.35m, • regularna, • luźna, • asymetryczna 2m S, • jednostronna S, korona • w kolizji z siecią telefoniczną</li> </ul>	
121		drzewa	Cornus sanguinea	dereniś świdwa	>50	60	6	6	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• strefa korzeniowa ograniczona z 1 strony silnie w odległości 0.3m przez cokol ogrodzenia, • obfite • odrosty u podstawy, • pień pochylony 20°W i ostro odgięty do 15°SE na wysokości 1.5m, • deformacje pnia, dwa ubytki szczyłowe z baraninami rogami na wysokości od 0.0 do 0.3m oraz od 1.4 do 1.6m, oba od strony N, • korona na wysokości 2m, • nieregularna, • gęsta, • asymetryczna 1m E,</li> </ul>	

nr inv.	do usunięcia	kategoria	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pni [cm] na wys. 5cm lub powierzchnia krzewów [m2]	Obwód pni [cm] na wys. 130cm lub faktyczna powierzchnia [m2]	Szerokość korony [m]	Wysokość [m]	Stan zdrowotny [0-5]	Uwagi inwentaryzacji drzewostanu	Uwagi gospodarka drzewostanem
122	X	krzewy	Cornus sanguinea	deret świdwa	<25m2	7,1	3	4	1	• strefa korzeniowa ograniczona z 1 strony w odległości 1,5m przez cokol ogrodzenia, stary krzew z nielicznymi żywymi pędami lub całkowicie martwy, • rośnie pod koroną drzewa sąsiedniego, • krzew zaimiera	do usunięcia – żył stan fitosanitarny
123	X	krzewy	Sambucus nigra	bez czarny	<25m2	7,1	3	4	2	• strefa korzeniowa ograniczona z 1 strony w odległości 0,5m przez cokol ogrodzenia, stary krzew z żywymi pędami, korona regularna, • luźna, • porośnięty przez Parthenocissus inserta, • posusz drobny i średni 50%.	do usunięcia – żył stan fitosanitarny
124		krzewy	Physocarpus opulifolius	pęcherznica kalinolistna	<25m2	12,6	4	3	3	• strefa korzeniowa ograniczona z 1 strony silnie w odległości 0,2m przez cokol ogrodzenia, stary krzew po cięciach odmładzających, korona • regularna, • luźna, • asymetryczna 1m E	
125		krzewy	Forsythia intermedia	forsycja pośrednia	<25m2	7,1	3	2	3	• strefa korzeniowa ograniczona z 1 strony w odległości 1,5m przez cokol ogrodzenia, stary krzew po cięciach odmładzających, korona • regularna, • luźna, • asymetryczna 1m W	
126		drzewa	Sambucus nigra	bez czarny	>50	28+16+13	4	5	3	• strefa korzeniowa ograniczona z 1 strony w odległości 1,5m przez cokol ogrodzenia, stary krzew, korona • regularna, • gęsta, • asymetryczna 2m W, prawdopodobny samosiew, w sąsiedztwie pozostałości krzewu Loncera tatarica	
127	X	drzewa	cfr. Malus baccata	jabłoni jagodowa (prawdopodobnie)	>50	80	8	7	2	• strefa korzeniowa ograniczona z 1 strony silnie w odległości 0,6m przez cokol ogrodzenia, teren wyniesiony po stronie przeciwnej do pochylenia, w odcinku • ubytek głęboki na wysokości od 0,0 do 0,2m, 10% obwodu pnia, woki • burełkowate zgrubienie pnia u podstawy, • pień pochylony 15°N, • podkresaniu do wysokości 3m, • liczne ubytki powierzchniowe po podkresaniu, do 6cm średnicy, • korona na wysokości 3,5m, • nierówna, • gęsta, • asymetryczna 2m NW, silnie opłany przez • jemiola 10-20 osobników w koronie, • drzewo osłabione, niskie • potencjalne zagrożenie wywrótem w stronę N	do usunięcia – żył stan fitosanitarny
128		krzewy	Symphoricarpos albus	śnieguliczka biała	<25m2	3,1	2	1,5	3	• strefa korzeniowa ograniczona z 1 strony w odległości 0,6m przez cokol ogrodzenia, stary osobnik, wokół samosiewy Sambucus nigra poniżej przedziału, korona • regularna, • gęsta,	
129		krzewy	Corylus avellana	leszczyna pospolita	<25m2	3,1	2	2,5	3	• strefa korzeniowa ograniczona z 1 strony w odległości 1,2m przez cokol ogrodzenia, młody osobnik, prawdopodobnie samosiew, obok pozostałości wyprochniałej karpis starego krzewu, korona • regularna, • luźna,	
130		drzewa	Pinus nigra	sosna czarna	>50	71	5	7	4	• pień pochylony 15°W, • forma naturalna, korona • regularna, • gęsta, • asymetryczna 2m SW	
131		drzewa	Pinus nigra	sosna czarna	>50	50	3	7	3	• pień pochylony 15°W, • forma naturalna, korona • regularna, • luźna, • do usunięcia	
132		drzewa	Pinus nigra	sosna czarna	>50	79	4	7	4	• pień pochylony 15°W, • forma naturalna, korona • regularna, • luźna	
133		krzewy	Corylus avellana	leszczyna pospolita	<25m2	7,1	3	5	3	• • rośnie pod koroną drzewa sąsiedniego, • forma naturalna, korona • regularna, • luźna	
134		drzewa	Abies koreana	jodła koreańska	>50	35	3	5	3	• rośnie w częściowym zwarciu, • forma naturalna, korona • regularna, • luźna, • przyrosty słabe	
135		drzewa	Abies koreana	jodła koreańska	>50	35	2	5	3	• rośnie w częściowym zwarciu, • forma naturalna, korona • regularna, • luźna, • przyrosty słabe	
136		krzewy	Buxus sempervirens	bukszpan wiecznisteliwy	<25m2	1,8	1,5	1,5	3	• forma naturalna, korona • regularna, • gęsta, • przyrosty słabe	
137		krzewy	Buxus sempervirens	bukszpan wiecznisteliwy	<25m2	0,8	1	1,5	3	• forma naturalna, korona • regularna, • gęsta, • przyrosty słabe	



nr inw.	do usunięcia	kategoria	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pni [cm] na wys. 5cm lub powierzchnia krzewów [m2]	Obwód pni [cm] na wys. 130cm lub faktyczna powierzchnia [m2]	Szerokość korony [m]	Wysokość [m]	Stan zdrowotny [0-5]	Uwagi inwentaryzacja drzewostanu	Uwagi gospodarka drzewostanem
138		krzewy	Buxus sempervirens	bukszpan wietniezielony	<25m2	1,8	1,5	1,5	3	• forma naturalna, korona • regularna, • gęsta, • przyrosty słabe	
139		krzewy	Tilia cordata	lipa drobnolistna	<25m2	7,1	3	4	4	• forma naturalna, • odrosty u podstawy po ścięciu, korona • regularna, • gęsta, • przyrosty silne	
140		drzewa	Chamaecyparis pisifera	cyprysik groszkowy	>50	62	3	8	4	• forma naturalna, • korona • regularna, • gęsta, • przyrosty silne, • korona na wysokości 2m	
141		drzewa	Abies koreana	jodła koreańska	>50	48	3	8	4	• forma naturalna, • korona • regularna, • gęsta, • przyrosty silne, • korona na wysokości 0.5m	
142		drzewa	Thuja plicata	żywotnik olbrzymi	>50	28+19+26	4	8	3	• forma naturalna, • korona • nieregularna, • gęsta, • przyrosty silne, • 1 jednostronna W	
143		drzewa	Chamaecyparis cfr. Obtusa 'Nana Gracilis'	cyprysik tępłuskowy odm. Nana Gracilis	>50	23+18	1,5	3	3	• forma naturalna, • korona • nieregularna, • gęsta, • wierzchołek zdeformowany	
144		drzewa	Chamaecyparis pisifera 'Filifera Aurea'	cyprysik groszkowy odm. Filifera Aurea	>50	35	3	3	3	• forma naturalna, • podkrzesany do wysokości 1m, • korona • nieregularna, • gęsta, • • wierzchołek zdeformowany	
145		krzewy	Juniperus sabina	jałowiec saviński	<25m2	7,1	3	1	5	• forma naturalna, • korona • regularna, • gęsta,	
146		drzewa	Chamaecyparis pisifera 'Filifera Aurea'	cyprysik groszkowy odm. Filifera Aurea	<50	22+19	2	1,6	4	• forma niskopiętna, • korona na wysokości 0.8m, • regularna, • gęsta,	
147		krzewy	Juniperus squamata cfr. 'Blue Chip'	jałowiec łuskowaty odm. (prawdopodobnie) Blue Chip	<25m2	0,5	0,8	0,6	4	korona • regularna, • gęsta,	
148		krzewy	Picea abies 'Nidiformis'	świerk pospolity odm. Nidiformis	<25m2	1	1,1	1	4	korona • regularna, • gęsta,	
149		krzewy	Juniperus squamata cfr. 'Blue Chip'	jałowiec łuskowaty odm. (prawdopodobnie) Blue Chip	<25m2	0,5	0,8	0,6	3	korona • regularna, • • luźna,	
150		krzewy	Juniperus squamata	jałowiec łuskowaty	<25m2	4,9	2,5	1,1	3	korona • regularna, • • • luźna,	
151		drzewa	Chamaecyparis lawsoniana 'Alumii Gold'	cyprysik lawsona odm. Alumii Gold	>50	83	2,5	8	5	• korona na wysokości 1m, • regularna, • gęsta,	
152		drzewa	Chamaecyparis lawsoniana 'Alumii Gold'	cyprysik lawsona odm. Alumii Gold	>50	88	4	9	5	• forma naturalna, • korona • regularna, • gęsta,	
153		drzewa	Magnolia cfr. kobus	magnolia (prawdopodobnie) japońska	>50	44+41	5	4	5	• forma naturalna, • pomiar obwodów pni na wysokości 1m, • korona • regularna, • gęsta, • pozostałości gniazda na wysokości 3m	
154		drzewa	Malus domestica	jabłoń domowa	>50	59	6	6	4	• forma niskopiętna, • pomiar obwodów pni na wysokości 1m, • korona • regularna, • gęsta, • silne przyrosty, cudowne jabłka!	
155		drzewa	Malus domestica	jabłoń domowa	>50	46	5	5	3	• forma niskopiętna, • pomiar obwodów pni na wysokości 1m, w odłamku • ubytek powierzchniowy na wysokości od 0.0 do 0.52m, 30% obwodu pnia • korona • regularna, • gęsta, • słabsze przyrosty, cudowne jabłka!	
156		drzewa	Malus domestica	jabłoń domowa	>50	67	7	6	4	• forma niskopiętna, • pomiar obwodów pni na wysokości 1.3m, • korona • regularna, • gęsta, • słabsze przyrosty, cudowne jabłka!	
157		drzewa	Chamaecyparis nootkatensis	cyprysik nutkajski	>50	82+73+13+31+22+16+17	6	10	5	• wyróżniona • forma naturalna, • korona • regularna, • gęsta, • podkrzesany do wysokości 1.8m	
158		krzewy	Taxus baccata cfr. 'Repandens'	cis pospolity (prawdopodobnie) odm. Repandens	<25m2	9,6	3,5	2	5	• korona • regularna, • gęsta	
159		drzewa	Prunus domestica	śliwa domowa	>50	101	8	8	4	• pomiar obwodów pni na wysokości 1m, • korona • regularna, • gęsta	
160		drzewa	Prunus domestica	śliwa domowa	>50	76	4	5	3	• pomiar obwodów pni na wysokości 1m, • korona • regularna, • gęsta, • nieliczne nietypowe drobne i długie pęknięcia na wysokości od 0.1 do 2.5m,	

nr inw.	do usunięcia	kategoria	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pni [cm] na wys. 5cm lub powierzchnia krzewów [m2]	Obwód pni [cm] na wys. 130cm lub faktyczna powierzchnia [m2]	Szerokość korony [m]	Wysokość [m]	Stan zdrowotny [0-5]	Uwagi inwentaryzacja drzewostanu	Uwagi gospodarka drzewostanem
161		drzewa	Malus domestica	jabłoń domowa	>50	69	6	5	4	• pomiar obwodów pni na wysokości 1m, • korona • nieregularna, • gęsta, rozłożysta na wysokości 1m, • inna odmiana	
162		krzewy	Taxus baccata 'Globosa'	ciś pospolity odm. Globosa	<25m2	0,8	1	0,8	4	• korona • regularna, • gęsta,	
163		krzewy	Juniperus x 'Pfitzeriana'	jałowiec Pfitzera odm. Aurea	<25m2	3,1	2	0,7	4	• korona • regularna, • gęsta,	
164		krzewy	Chamaecyparis lawsoniana cfr. 'Globosa'	cyprysyk Lawsona odm. Globosa	<25m2	1,8	1,5	2	4	• korona • regularna, • gęsta, formowana?	
165		krzewy	Juniperus x 'Pfitzeriana Aurea'	jałowiec Pfitzera odm. Aurea	<25m2	1,8	1,5	1,5	4	• korona • regularna, • gęsta, formowana, pod spodem Picea abies Nidiformis średnica 0,6m, • korona • jednostronna	
166		krzewy	Chamaecyparis lawsoniana cfr. 'Globosa'	cyprysyk Lawsona odm. Globosa	<25m2	3,1	2	1,7	4	• korona • regularna, • gęsta, formowana?	
167		krzewy	Juniperus squamata	jałowiec łuskowaty	<25m2	4,9	2,5	1,7	4	• korona • regularna, • gęsta, formowana?	
168		krzewy	Juniperus sabina	jałowiec saviński	<25m2	3,1	2	1	4	• korona • regularna, • gęsta, • asymetryczna 1m W	
169		drzewa	Chamaecyparis pisifera 'Filifera Aurea'	cyprysyk groźkowy odm. Filifera Aurea	50	32	3	3,5	3	• korona • regularna, • gęsta, • asymetryczna 1m W	
170		krzewy	Chaenomeles x superba	piłgowiec pośredni	<25m2	19,6	5	2,5	4	• korona • regularna, • gęsta, • asymetryczna 1m W, owoce	
171		krzewy	Prunus laurocerasus	lauroviśnia wschodnia	>25m2	38,5	7	2,5	5	• korona • regularna, • gęsta, • ubytek powierzchniowy na wysokości od 0,8 do 1,0 m, 10% obwodu pnia • korona na wysokości 5m, • regularna, • gęsta, • asymetryczna 2m SW, orzechy duże, obfite	
172		drzewa	Juglans regia	orzech włoski	>50	153	12	10	4	• korona • regularna, • gęsta, • asymetryczna 1m W, owoce	
173		krzewy	Ribes grossularia	porzeczka agrest	<25m2	0,8	1	0,8	3	• korona • regularna, • gęsta, • słizna!	
174		drzewa	Prunus armeniaca	morela pospolita	48	27+22	4	5	3	korona • regularna, • luźna, pod spodem rabatacz lawendą	
175		krzewy	Syringa vulgaris	iliak pospolity	<25m2	7,1	3	2	3	korona • regularna, • luźna, odrosty korzeniowe	
176		krzewy	Syringa vulgaris	iliak pospolity	<25m2	12,6	4	4	3	korona • regularna, • luźna, odrosty korzeniowe	
177		krzewy	Syringa vulgaris	iliak pospolity	<25m2	12,6	4	4	3	korona • regularna, • luźna, odrosty korzeniowe, domieszka Sambucus nigra	
178		krzewy	Prunus cerasus 'Kelleris'	wiśnia domowa odm. Kelleris	<25m2	0,2	0,5	1	3	mlode nasadzenie,	
179		krzewy	Malus domestica 'Gala'	jabłoń domowa odm. Gala	<25m2	0,2	0,5	1	3	mlode nasadzenie, ogryziony pień!	
180		krzewy	Syringa vulgaris	iliak pospolity	<25m2	12,6	4	3	3	umiarkowanie stary osobnik i odrosty korzeniowe	
181		krzewy	Forsythia intermedia	forsycja pośrednia	<25m2	7,1	3	2	3	umiarkowanie stary osobnik	
182		krzewy	Corylus avellana	leszczyna pospolia	<25m2	7,1	3	4	3	umiarkowanie stary osobnik, przerosnięty przez podrost Acer platanoides	
183		krzewy	Corylus avellana	leszczyna pospolia	<25m2	12,6	4	5	3	stary osobnik po licznych cięciach odmładzających,	
184		krzewy	Corylus avellana	leszczyna pospolia	<25m2	12,6	4	5	3	stary osobnik po licznych cięciach odmładzających,	
185		krzewy	Aronia melanocarpa	aronia czarnocowa	<25m2	0,2	0,5	0,5	3	mlode nasadzenie	
186		krzewy	Vitis vinifera	winorośl owocowa	<25m2	0,2	0,5	0,5	3	mlode nasadzenie	
187		krzewy	Vitis vinifera	winorośl owocowa	<25m2	0,2	0,5	0,5	3	mlode nasadzenie	
188		krzewy	Vitis vinifera	winorośl owocowa	<25m2	0,2	0,5	0,5	3	mlode nasadzenie	
189		krzewy	Vitis vinifera	winorośl owocowa	<25m2	0,2	0,5	0,5	1	mlode nasadzenie	
190		krzewy	Vitis vinifera	winorośl owocowa	<25m2	0,2	0,5	0,5	3	mlode nasadzenie	
191		krzewy	Vitis vinifera	winorośl owocowa	<25m2	0,2	0,5	0,5	3	mlode nasadzenie	
192		krzewy	Ribes nigrum	porzeczka czarna	<25m2	0,2	0,5	0,5	3	mlode nasadzenie	
193		krzewy	Ribes nigrum	porzeczka czarna	<25m2	0,2	0,5	0,5	3	mlode nasadzenie	
194		krzewy	Ribes nigrum	porzeczka czarna	<25m2	0,2	0,5	0,5	3	mlode nasadzenie	
195		krzewy	Ribes nigrum	porzeczka czarna	<25m2	0,2	0,5	0,5	3	mlode nasadzenie	
196		krzewy	Ribes nigrum	porzeczka czarna	<25m2	0,2	0,5	0,5	3	mlode nasadzenie	
197		krzewy	Ribes nigrum	porzeczka czarna	<25m2	0,2	0,5	0,5	3	mlode nasadzenie	
198		krzewy	Rubus sp.	jeżyna lub malina	<25m2	0,2	0,5	0,5	3	mlode nasadzenie	
199		krzewy	Rubus sp.	jeżyna lub malina	<25m2	0,2	0,5	0,5	3	mlode nasadzenie	
200		krzewy	Rubus sp.	jeżyna lub malina	<25m2	0,2	0,5	0,5	3	mlode nasadzenie	

nr inv.	do usunięcia	kategoria	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pni [cm] na wys. 5cm lub powierzchnia krzewów [m2]	Obwód pni [cm] na wys. 130cm lub faktyczna powierzchnia korony [m2]	Szerokość korony [m]	Wysokość [m]	Stan zdrowotny [0-5]	Uwagi inwentaryzacji drzewostanu	Uwagi gospodarka drzewostanem
201		krzewy	Rubus sp.	jeżyna lub malina	<25m2	0,2	0,5	0,5	3	mlode nasadzenie	
202		krzewy	Rubus sp.	jeżyna lub malina	<25m2	0,2	0,5	0,5	3	mlode nasadzenie	
203		krzewy	Rubus sp.	jeżyna lub malina	<25m2	0,2	0,5	0,5	3	mlode nasadzenie	
204		krzewy	Rubus sp.	jeżyna lub malina	<25m2	0,2	0,5	0,5	3	mlode nasadzenie	
205		krzewy	Rubus sp.	jeżyna lub malina	<25m2	0,2	0,5	0,5	3	mlode nasadzenie	
206		krzewy	Rubus sp.	jeżyna lub malina	<25m2	0,2	0,5	0,5	3	mlode nasadzenie	
207		krzewy	Rubus sp.	jeżyna lub malina	<25m2	0,2	0,5	0,5	3	mlode nasadzenie	
208		krzewy	Rubus sp.	jeżyna lub malina	<25m2	0,2	0,5	0,5	3	mlode nasadzenie	
209		krzewy	Rubus sp.	jeżyna lub malina	<25m2	0,2	0,5	0,5	3	mlode nasadzenie	
210		krzewy	Rubus sp.	jeżyna lub malina	<25m2	0,2	0,5	0,5	3	mlode nasadzenie	
211		krzewy	Rubus sp.	jeżyna lub malina	<25m2	0,2	0,5	0,5	3	mlode nasadzenie	
212		krzewy	Rubus sp.	jeżyna lub malina	<25m2	0,2	0,5	0,5	3	mlode nasadzenie	
213		drzewa	Prunus domestica	śliwa domowa	>50	62	6	5	3	• pomiar obwodów pni na wysokości 0,5m , korona • regularna, • gęsta,	
214		krzewy	Corylus cfr. maxima 'Purpurea'	leszczyna (prawdopodobnie) południowa odm. Purpurea	<25m2	12,6	4	3,5	3	korona • regularna, • luźna,	
215		krzewy	Taxus baccata cfr. 'Repandens'	cis pospolity (prawdopodobnie) odm. Repandens	<25m2	4,9	2,5	2	3	korona • regularna, • luźna,	
216		drzewa	Prunus cerasifera	śliwa alycza	>50	45+40	5	5	4	• pień pochylony 15°S, • ostre rozwidlenie z wadami budowy na wysokości 0,9m, korona • regularna, • luźna,	
217		drzewa	Metasequoia glyptostroboides	metasekwoja chińska	>50	89	5	9	3	• pień pochylony 10°E, • podkresany do wysokości 8m, • liczne ubytki powierzchniowe po podkresaniu, do 4cm średnicy, korona • regularna, • luźna,, • asymetryczna 2m E, • jednostronna E	
218		krzewy	Chamaecyparis lawsoniana 'Alumii'	cyprysyk Lawsona odm. Alumii	<25m2	18	6	4	3	• pień pochylony 90°E, • koronę tworzą odrosty z pnia, • przyrosty silne	
219		krzewy	Chamaecyparis lawsoniana 'Alumii'	cyprysyk Lawsona odm. Alumii	<25m2	12,6	4	2	3	• pokładają się w stronę NE, • koronę tworzą odrosty z pnia, • przyrosty silne	
220		drzewa	Tilia cordata	lipa drobnolistna	>50	204			2	• lipa po ścieciu, • pomiar obwodów pni na wysokości 0,5m, wewnątrz zdrowa, będąc • odrosty u podstawy, znakomite do gospodarki wielopniowej	
221		drzewa	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	>50	195	18	25	3	• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • sfera korzeniowa ograniczona z 1 strony silnie w odległości 0,2m przez cokolwiek ogrodzenia, • liczne nietypowe drobne i długie pęknięcia na wysokości od 0,1 do 6m, • podejrzenie choroby drewna, • podkresany do wysokości 5m, • liczne ubytki powierzchniowe po podkresaniu, do 8cm średnicy, • korona na wysokości 5m, • nierówna, • luźna, • ażurowa, • asymetryczna 4m SE i SW	
222		drzewa	Tilia cordata	lipa drobnolistna	>50	192	10	28	2	• pomiar lokalizacji pnia od strony S, • sfera korzeniowa ograniczona z 1 strony silnie w odległości 0,2m przez cokolwiek ogrodzenia, • • pień pochylony 15°E bez odgięcia, • odrosty z pnia, • korona na wysokości 16m, • nierówna, • luźna, • ażurowa, • szczątkowa, silnie porażona • jemiola 20-50 osobników w koronie, możliwy rozkład korzeni od strony cokołu ogrodzenia, wysokie • potencjalne zagrożenie wywrótem w stronę E.	

nr inw.	do usunięcia	kategoria	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pni [cm] na wys. 5cm lub powierzchnia krzewów [m2]	Obwód pni [cm] na wys. 130cm lub faktyczna powierzchnia [m2]	Szerokość korony [m]	Wysokość [m]	Stan zdrowotny [0-5]	Uwagi inwentaryzacji drzewostanu	Uwagi gospodarka drzewostanem
223		drzewa	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	>50	ok. 200	18	28	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar lokalizacji pnia od strony S, za ogrodzeniem, • strefa korzeniowa ograniczona z 1 strony silnie w odległości 0.2m przez cokolwiek ogrodzenia, cokolwiek pełnięty, • • podkrzesany do wysokości 7m, • liczne ubytki powierzchniowe po podkrzesaniu, do 8cm średnicy z początkiem wypróchnienia, • korona na wysokości 7m, • regularna, • luźna, rozłożysta</li> </ul>	

Uwaga: dla wszystkich drzew należy przeprowadzić cięcia sanitarne polegające na usunięciu posuszu i jemioli. Dla krzewów należy przeprowadzić cięcia pielęgnacyjne i formujące.

opracowali:  
 dr Piotr Mędrzycki  
 arch.kraj, Lidia Czarnecka-Prostko



## 21. Załącznik nr 2 – Zestawienie materiałów na rabatach.

Zestawienie materiałów na rabatach- Park. Św Trójcy

Lp.	nazwa	Rozstawa [szt./m2]	ilość	jm	specyfikacja	uwagi
1	Sorbus intermedia	-	1	szt	Obwód 12-14 cm, Pa 200-220 cm	
2	Ligustrum vulgare	6 szt./mb	191	szt	pojemnik C2, minimum 3 pędy charakterystyczne dla odmiany	żywoplot formowany, dwurzędowo na mijankę
3	Viburnum opulus 'Nanum'	5	515	szt	pojemnik C2, minimum 3 pędy charakterystyczne dla odmiany	+23 sztuki, które zostaną posadzone w II etapie, po wykonaniu nawierzchni - połączenia Parku z przylegającym terenem zieleni
4	Viburnum opulus 'Roseum'	0,5	51	szt	pojemnik C5, minimum 3 pędy charakterystyczne dla odmiany	
5	Vinca minor 'La Grave'	9	2052	szt	pojemnik P9, minimum 3 pędy charakterystyczne dla odmiany	
6	Euonymus fortunei 'Coloratus'	9	4749	szt	pojemnik P9, minimum 3 pędy charakterystyczne dla odmiany	
7	Hedera helix	-	2	szt	pojemnik C2, minimum 3 pędy charakterystyczne dla odmiany	
8	Hemerocallis 'Stella de Oro'	7	1368	szt	pojemnik C1	+53 sztuki, które zostaną posadzone w II etapie, po wykonaniu nawierzchni - połączenia Parku z przylegającym terenem zieleni
MIX BYLIN 1						
9	Geranium sanguineum 'Max Frei'	7	454	szt	pojemnik P9	udział procentowy w grupie – 30%
10	Dryopteris filix-mas	3	65	szt	pojemnik P9	udział procentowy w grupie – 10%
11	Pulmonaria officinalis	7	454	szt	pojemnik P9	udział procentowy w grupie – 30%
12	Bergenia 'Robusta'	7	454	szt	pojemnik P9	udział procentowy w grupie – 30%
MIX BYLIN 2						
13	Asarum europaeum	7	25	szt	pojemnik P9	udział procentowy w grupie – 10%
14	Astrantia major 'Roma'	7	75	szt	pojemnik P9	udział procentowy w grupie – 30%
15	Astrantia major 'Prima donna'	7	75	szt	pojemnik P9	udział procentowy w grupie – 30%
16	Bergenia 'Schneekönigin'	7	75	szt	pojemnik P9	udział procentowy w grupie – 30%
MIX BYLIN 3						
17	Primula vulgaris	7	318	szt	pojemnik P9	udział procentowy w grupie – 25%
18	Sanicula epipactis	7	318	szt	pojemnik P9	udział procentowy w grupie – 25%
19	Geranium sanguineum 'Album'	7	318	szt	pojemnik P9	udział procentowy w grupie – 25%
20	Bergenia 'Baby Doll'	7	318	szt	pojemnik P9	udział procentowy w grupie – 25%
MIX BYLIN 4						
21	Mentha longifolia	7	17	szt	pojemnik P9	udział procentowy w grupie – 10%
22	Carex silvatica	7	54	szt	pojemnik P9	udział procentowy w grupie – 30%
23	Filipendula vulgaris	7	54	szt	pojemnik P9	udział procentowy w grupie – 30%
24	Iris sibirica	7	54	szt	pojemnik P9	udział procentowy w grupie – 30%
MATERIAŁY POMOCNICZE						
26	ziemia ogrodnicza do trawników	-	92,5	m3	pH 5,5-6,5, azot całkowity 100-300 mg/l podłoża, fosfor 100-300 mg/l podłoża, potas 100-300 mg/l podłoża chlorki <150 mg/l podłoża, wapń 700-2000 mg/l podłoża; zawartość substancji organicznej <65% objętości; porowatość ogólna do 95% obj.	
27	ziemia kompostowa do przygotowania rabat	-	330,3	m3	45% cząstek twardych – zapewniających strukturalność substratu 25% utworów magazynujących wodę w przestrzeni (utwory ilaste, pylaste) 25% przestrzeni zawierających powietrze (frakcja piaszczysta) 5% materii organicznej, pH 5,7-6,5 warstwa 10cm	
28	kora sosnowa	-	82,6	m3	frakcja 20-40mm, średniorozdrobniona, kompostowana, wolna od patogenów i grzybów	dla wszystkich rabat, oprócz rabat wyłożonych matą kokosową
29	mata kokosowa	-	400	m2	Gramatura 800 gm/m2, z siatką polipropylenową na spodniej stronie mocowana za pomocą szpilek plastikowych, długość 20 cm, ząbkowane z szeroką główką	na skarpy w północnej części opracowania pod nasadzenia Euonymus fortunei 'Coloratus'

Lp.	nazwa	Rozstawa [szt./m2]	ilość	jm	specyfikacja	uwagi
30	szpilki mocujące matę kokosową	-	2000	szt	Plastikowe, długość 20 cm, ząbkowane z szeroką główką	
31	system napowietrzający dla drzew	-	1	kpl	wlew HDPE, rura perforowana 3 m, Ø 60, trójnik	
32	podziemny system kotwienia drzew	-	1	kpl	składający się z trzech kotew aluminiowych, pasa mocującego o szerokości 35 mm i długości 6 m oraz linki stalowej o średnicy 4 mm i długości 1 m	
33	nasiona trawy	30 g/m2	55,5	kg	mieszanka na miejsca cieniste, odporna na deptania	
34	bandaże jutowe dla drzew	-	1	kpl	Gramatura 175g/m2, szerokość 12 cm, długość 3m, obustronnie obszyte brzegi	
35	nawóz wieloskładnikowy do trawnika	20g/m2	37,0	kg	NPK	

rabaty	1651,5	m2
trawniki	1849	m2
drzewa	1	szt
material roślinny C1-C5	2127	szt
material roślinny P9	9929	szt

**22. Rys. Z01 – Projekt rozbiórki i gospodarki drzewostanem.**

**23. Rys. Z03 – Projekt nasadzeń.**

**24. Rys. D01 – Plan sytuacyjno – wysokościowy.**

**25. Rys. D02 – Przekroje konstrukcji nawierzchni oraz przekrój schodów.**



---

**OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE**

---

**Rewitalizacja Parku historycznego przy kościele Św. Trójcy**

**Cieszyn, dz. nr ew. 39/1, 16/7 obręb 0033**

---

## 26. Załączniki formalno – prawne

### 26.1 Oświadczenie projektantów

Grodzisk Mazowiecki, 14.02.2023

#### O Ś W I A D C Z E N I E

#### PROJEKT BUDOWLANY

#### Rewitalizacja Parku historycznego przy kościele Św. Trójcy

Cieszyn, dz. nr ew. 39/1, 16/7 obręb 0033

- Kategoria obiektu budowlanego VIII

W związku z art.34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (**DZ. U. z 2021r. poz. 2351**) z późniejszymi zmianami) - niniejszym oświadczam, że projekt:

- jest zgodny z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej, zapewnia spełnienie podstawowych wymagań dotyczących bezpieczeństwa konstrukcji oraz bezpieczeństwa użytkowania, w tym pożarowego, a także spełnia odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne, ochrony środowiska, ochrony przed hałasem i drganiami.

Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Podpis
Piotr Prostko	Architektura	MA/113/17	
Leszek Rzeczkowski	Projektant drogowy	MAZ/0195/POOD/04	<i>mgr inż. Leszek Rzeczkowski</i> uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr ewid. MAZ/0195/POOD/04 nr ewid. Izby Inż. Bud. MAZ/BO/1031/01

W związku z niskim stopniem skomplikowania projektu (brak obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projekt przewiduje budowę obiektów o prostej konstrukcji) nie wymagane jest zapewnianie sprawdzenia projektu budowlanego przez projektanta sprawdzającego (zgodnie z art. 20 ust. 3 pkt – ustawa prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r.)



## 26.2 Uprawnienia i aktualne izby projektantów



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 485/MAOKK/2017  
Nr uprawnień: MA/113/17

Warszawa, dnia 03 stycznia 2018r.

### DECYZJA nr 248/MAOKK/2017

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013r. poz.932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017r., poz. 1257 tj.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Piotr Prostko

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania  
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

1. projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych  
i sprawowanie nadzoru autorskiego
2. sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

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

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK MAOIA RP arch. Janusz Pachowski

Zastępca Przewodniczącego OKK MAOIA RP arch. Andrzej Sowa

Sekretarz OKK MAOIA RP arch. Elżbieta Dziubak

Członek OKK MAOIA RP arch. Ewa Kaźmierczak

Członek OKK MAOIA RP arch. Radosław Kowalewski

Członek OKK MAOIA RP arch. Andrzej Nasfeter

Członek OKK MAOIA RP arch. Stanisław Stefanowicz

Członek OKK MAOIA RP arch. Jolanta Ukleja



### Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Piotr Prostko
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawomocnieniu się decyzji)
3. Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawomocnieniu się decyzji)
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Piotr PROSTKO**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/113/17**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-2995**.

Członek czynny od: 27-02-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-05-2023 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MA-2995-D686-374E-E14B-8Y5E**

---

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



sygn. akt. MAZ/7131/5 /04/D

Warszawa, dn. 25.06.2004 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 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 póź. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z póź. zm.) art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93, poz. 888) oraz § 4 ust. 2 i ust. 4, § 4a ust. 1, § 5 ust. 3c w związku z ust. 2 pkt. 1, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z póź. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/ Ryszard Chaciński, 2/ Krzysztof Latoszek, 3/Leszek Ganowicz stwierdza, że:

**Pan Leszek Rzeczkowski**  
**magister inżynier budownictwa lądowego**  
**urodzony dnia 13 maja 1957 roku w Warszawie, syn Ryszarda**

**uzyskał**  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**nr MAZ/0195/POOD/04**

**do projektowania bez ograniczeń**  
**w specjalności drogowej**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

### POUCZENIE

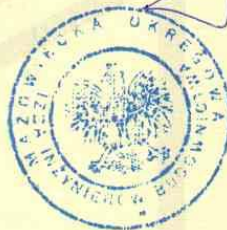
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Ryszard Chaciński .....  
2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek .....  
3/ mgr inż. Leszek Ganowicz .....

Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski

.....



Przewodniczący  
Mazowieckiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa  
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

.....



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-ZBW-JKG-J3F \*

Pan LESZEK RZECZKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/1031/01

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-13 12:43:43 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawdziwy  
Data: 2022-12-13 12:43:43  
Kwalifikowany podpis elektroniczny (PKCS#7)  
Lublin, Województwo

## 27 Warunki bezpieczeństwa – BIOZ

Inwestor:  <b>Gmina Cieszyn</b> <b>Ul. Rynek 1</b> <b>43-400 Cieszyn</b>	Projektant:  <b>LS-Project Maciej Sikorski</b> <b>ul. Okulickiego 19A/15</b> <b>05-825 Grodzisk Maz.</b>
--	--

### Rewitalizacja Parku historycznego przy kościele Św. Trójcy

**Cieszyn, dz. nr ew. 39/1, 16/7 obręb 0033**

- *Ustawa „Prawo budowlane” (Ustawa z 7.07.1994 : Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414, jednolity tekst z 2016 : Dz. U. 2016 nr 0 poz. 290),*
- *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr120, poz. 1126),*
- *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401),*

#### **27.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego w kolejności ich wykonywania:**

- prace przygotowawcze
- prace rozbiórkowe oraz prace związane z gospodarką drzewostanem
- budowa utwardzeń i schodów
- montaż obiektów małej architektury
- nowe nasadzenia zieleni, nowe aranżacje zieleni

#### **27.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

Na terenie objętym opracowaniem zlokalizowane są istniejące utwardzenia terenu, drzewa, krzewy oraz istniejący budynek kościoła.

#### **27.3 Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

Na terenie objętym opracowaniem występują elementy zagospodarowania, które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: - sieć nadziemna oraz liczne sieci podziemne – wszelkie prace wykonywane w obrębie tych sieci należy wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności.



#### **27.4 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

Przed rozpoczęciem robót należy dokonać obowiązkowych szkoleń pracowników z zakresu BHP (instruktaż ogólny oraz instruktaż stanowiskowy), ze szczegółowym omówieniem zakresu robót objętych projektem, harmonogramu robót, technologii wykonania robót, oraz zagrożeń występujących na terenie budowy

#### **27.5 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:**

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wykonawca odpowiednio przygotowuje teren, na którym będą wykonywane roboty, a w szczególności:

Plac budowy zostanie ogrodzony w celu zabezpieczenia terenu ze względu na potencjalne zagrożenia, które mogłyby wystąpić podczas wykonywania robót budowlano-montażowych oraz ze względu na ograniczenie dostępu niepowołanych osób na plac budowy. Sposób i zakres wyгородzenia miejsca budowy zostanie zaproponowany przez Wykonawcę w Projekcie Organizacji Placu Budowy do akceptacji Inwestora. Rekomenduje się wykonanie ogrodzenia z taśmy ostrzegawczej w kolorystyce białoczerwonej lub wyгородzenia częściowe realizowanych etapów budowy z siatki leśnej. Nie rekomendowane jest wygradzanie całego terenu inwestycji ze względu na migracje zwierząt.

Dla dojazdu do miejsca budowy zostanie wykorzystana istniejąca komunikacja wewnętrzna.

Umieszczona zostanie tablica informacyjna, ustawiona przy dojściu do budowy, w takiej odległości, aby informacja o wznoszonym obiekcie i prowadzonych robotach docierała do osób odpowiednio wcześniej.

Dostawa prądu elektrycznego i wody, niezbędnych do wykonywania robót budowlanych oraz oświetlenia placu budowy i miejsc pracy odbywać się będzie z istniejących na działce przyłączy elektroenergetycznego i wodociągowego.

Wzniesiony zostanie tymczasowy budynek dla pracowników zatrudnianych na budowie (barakowóz bez podwozia lub kontener segmentowy) oraz jako pomieszczenie do przechowywania materiałów i urządzeń zmechanizowanych.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 KV,

5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nieprzekraczającym 15KV,

10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nieprzekraczającym 30 KV,

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Do zrealizowania inwestycji będącej przedmiotem opracowania, nie przewiduje się stosowania środków niebezpiecznych, mogących wpływać na bezpieczeństwo i zdrowie pracowników budowlanych, takich jak: materiały pędne, benzyny, oleje, smary, rozpuszczalniki, materiały wybuchowe, chemikalia, karbid itp.

Wszystkie materiały stosowane do wykonania zagospodarowania terenu są uważane za nieszkodliwe i bezpieczne. Ponadto wszystkie muszą posiadać atesty, aprobaty, świadectwa lub certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych będą przechowywane w wydzielonym pomieszczeniu obiektu tymczasowego (biurze budowy), zamykanym przed niepowołanym dostępem nieupoważnionych osób trzecich. Powierzchnia magazynu dostosowana będzie do rzeczywistych potrzeb budowy. Odpowiedzialny za kompletną dokumentację będzie kierownik budowy.

Na etapie realizacji Inwestycji, wykonawca ma obowiązek przygotować plan BIOZ dla każdej z poszczególnych branż.

**Opracowali:**

**mgr inż. arch Piotr Prostko**  
projektant, z uprawnieniami budowlanymi  
do projektowania bez ograniczeń,  
w specjalności architektonicznej  
nr uprawnień MA/113/17