

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	2
2. ZAKRES OPRACOWANIA.	2
3. INWESTOR I ZLECENIODAWCA.....	2
4. PODSTAWA OPRACOWANIA.	2
5. STAN ISTNIEJĄCY.	3
6. OPIS SZCZEGÓŁOWY.	3
7. INWENTARYZACJA ZIELENI.	6
8. GOSPODARKA ZIELENIĄ.....	22
8.1 Drzewa kolidujące z projektowaną inwestycją.	22
8.2 Krzewy kolidujące z projektowaną inwestycją.....	24
8.3 Drzewa i krzewy nie kolidujące z projektowaną inwestycją, usuwane w ramach prac pielęgnacyjnych.	25
8.4 Drzewa nie kolidujące z projektowaną inwestycją, usuwane ze względu na zły stan fitosanitarny.....	26
9. PRELIMINARZ KOSZTÓW WYCINKI.	26
10. ZASADY WYKONANIA NASADZEŃ KOMPENSACYJNYCH.....	28

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Rys. IZ_GZ_01 - Inwentaryzacja zieleni	Skala 1:500
2. Rys. IZ_GZ_02 - Strefy nasadzeń kompensacyjnych	Skala 1:500

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest:

- budowa budynku diagnostyczno – zabiegowego „D” dla SP ZOZ MSWiA w Krakowie łączącego istniejące dwa budynki: Szpitala „B” i Przychodni „A” mieszczącego Blok Operacyjny z czterema salami operacyjnymi, Oddziałem Anestezjologii i Intensywnej Terapii
- skomunikowanie istniejących budynków poprzez nowy budynek „D”
- budowa dźwigów szpitalnych obsługujących chorych i personel medyczny
- budowa zbiornika podziemnego do zbierania wody deszczowej z systemem recyklingu wody szarej dla budynku „D”
- przebudowa źródeł zasilania (węzeł cieplny, wod-kan) oraz budowa nowych (stacja trafo, agregat prądotwórczy)
- wyposażenia budynku w zintegrowany system zarządzania i monitorowania urządzeniami i systemami w budynku (BMS) w zakresie funkcji alarmowej, dostępowej, informacyjnej i automatycznej regulacji oraz powiązanie do systemu istniejącego cząstkowego w budynku Szpitala „B”
- zlokalizowanie w nowym budynku, oprócz wymienionych powyżej, pomieszczeń takich jak: Diagnostyka Obrazowa, Szpitalny Oddział Ratunkowy z systemem dekontaminacji, części diagnostycznej, części technicznej, części socjalnej
- wyposażenie nowego budynku w inteligentny system sterowania termiką budynku i oświetleniem pomieszczeń

Adres inwestycji: ul. Kronikarza Galla 25, 30-053 Kraków. Numery działek: 454/3, 453 i 454/2, obręb 3, Krowodrza

2. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje inwentaryzację drzewostanu w zakresie potencjalnego oddziaływania projektowanej inwestycji, gospodarkę istniejącym drzewostanem oraz omówienie zasad niezbędnej kompensacji przyrodniczej za drzewa i krzewy usuwane z terenu inwestycji.

Analizą objęto wszystkie drzewa, krzewy i grupy krzewów rosnące w zakresie opracowania.

3. Inwestor i Zlecniodawca.

Inwestorem jest SP ZOZ MSWiA w Krakowie, ul. Kronikarza Galla 25, 30-053 Kraków.

Zlecniodawcą jest Biuro Projektów Służby Zdrowia Pro-Medicus Sp. z o.o., ul. Mieszkańska 9a, 30-313 Kraków.

4. Podstawa opracowania.

- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500;
- Zlecenie Pro-Medicus Sp. z o.o. z października 2017 r.
- Projekt zagospodarowania terenu opracowany przez Biuro Projektów Służby Zdrowia Pro-Medicus Sp. z o.o., ul. Mieszkańska 9a, 30-313 Kraków;
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2017.519 z późn. zmianami);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz.U. 2016.2134 z późn. zmianami);

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2011 roku w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym (Dz.U. 2011.1260).

5. Stan istniejący.

Teren objęty opracowaniem położony jest w kwartale ulic Juliusza Leo, Kronikarza Galla i Leopolda Staffa. Stanowi bezpośrednie otoczenie istniejącego kompleksu budynków Szpitala MSWiA w Krakowie.

Roślinność drzewiasta porastająca teren będący przedmiotem niniejszego opracowania jest równomiernie rozproszona w terenie opracowania. Zieleń ma charakter komponowany, czytelny jest oryginalny układ kompozycyjny, który należy wiązać z okresem powstania Szpitala. Obecnie drzewostan znajduje się w fazie degradacyjnej wzrostu, do czego przyczynia się nie tyle wiek poszczególnych roślin, a stan ich zaniedbania i wprowadzone rozwiązania funkcjonalne, związane przede wszystkim z rozbudową układu komunikacyjnego na tym terenie.

W składzie gatunkowym drzewostanu dominują gatunki rodzime, niezimozielone, charakterystyczne dla siedlisk grądowych. Drzewa te zaliczane są do I, II, III i IV grupy w tabeli opłat. W trakcie prac zidentyfikowano także drzewa i krzewy zimozielone pochodzenia rodzimego i obcego.

Inwentaryzacją objęto wszystkie drzewa, krzewy i grupy krzewów rosnące w zakresie opracowania. Pomiarów parametrów dendrometrycznych wykonywane były następująco:

- obwód pnia na wys. 5 cm i 130 cm pomierzony został taśmą;
- średnica korony mierzona bezpośrednio dalmierzem laserowym; pomiarowi podlegał promień korony w najszerszym miejscu, uzyskany wynik mnożono przez 2. Jedynie w przypadku drzew i krzewów o szczególnie asymetrycznych koronach, mierzona była wartość promienia krótszej i dłuższej osi elipsy oddzielnie;
- wysokość mierzono za pomocą wysokościomierza Suunto PM-5/1520. Dokładność pomiaru szacowana jest na +/- 0,5m.

Wiek zinventaryzowanych roślin oceniono na 5 do około 80 lat.

W trakcie prac terenowych nie zidentyfikowano drzew gatunków obcych, znajdujących się w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 września 2011 w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym (Dz.U. 2011.210.1260). Stwierdzono jednak obecność robinii akacjowej i klonu jesionolistnego, które w określonych sytuacjach wykazują cechy inwazyjne.

Na badanym obszarze nie występują drzewa znajdujące się na liście Pomników Przyrody.

Dla terenu opracowania wydana została Decyzja sygn. WS-05.6131.1.240.2017.SM1, zezwalająca na usunięcie części drzew z działek, na których położony jest Szpital MSWiA. W trakcie prowadzenia prac terenowych Decyzja ta była już częściowo zrealizowana, zachowane zostały drzewa oznaczone w niniejszej dokumentacji numerami kolejnymi: 12, 24, 44 oraz 52.

6. Opis szczegółowy.

Prace terenowe wykonano w dniu 29 listopada 2017 r. W ich trakcie pomierzono wszystkie drzewa, krzewy i grupy krzewów rosnące w zakresie opracowania.

W inwentaryzacji zieleni ujęto 105 drzew, krzewów i grup krzewów, należących do 41 taksonów. Struktura gatunkowa dendroflory jest zróżnicowana. Kompozycję cechuje duża różnorodność wykorzystanych gatunków i odmian. Szkielet układu stanowi wybór 20 gatunków drzew, uzupełniony licznymi odmianami krzewów. Wśród gatunków drzew dominuje robinia akacjowa zidentyfikowana w 12 egzemplarzach (w tym 1 odmiany 'Bessoniana'), jesion wyniosły i świerk kłujący, oznaczone w ilości 8 egzemplarzy każdy, następnie kasztanowiec biały i klon jesionolistny (po 7 egz.) oraz klon pospolity (5 egz.). Pozostałe gatunki drzew i krzewów ozdobnych oznaczone zostały w mniejszych ilościach egzemplarzy:

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość sztuk
1.	<i>Robinia pseudoacacia</i>	robinia akacjowa	12
2.	<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły	8
3.	<i>Picea pungens</i>	świerk kłujący	8
4.	<i>Aesculus hippocastanum</i>	kasztanowiec biały	7
5.	<i>Acer negundo</i>	klon jesionolistny	7
6.	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	6
7.	<i>Ligustrum vulgare</i>	ligustr pospolity	5
8.	<i>Syringa vulgaris</i>	lilak pospolity	5
9.	<i>Larix decidua</i>	modrzew europejski	4
10.	<i>Berberis thunbergii</i>	berberys Thunberga	3
11.	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	3
12.	<i>Crataegus sp.</i>	głóg	3
13.	<i>Laburnum anagyroides</i>	złotokap zwyczajny	3
14.	<i>Sambucus nigra</i>	bez czarny	3
15.	<i>Spiraea xvanhouttei</i>	tawuła van Houtte'a	3
16.	<i>Acer pseudoplatanus</i>	klon jawor	2
17.	<i>Acer saccharinum</i>	klon srebrzysty	2
18.	<i>Taxus sp.</i>	cis	2
19.	<i>Juniperus xmedia</i>	jałowiec Pfitzera	2
20.	<i>Juniperus chinensis</i> 'Keteleeri'	jałowic chiński 'Keteleeri'	2
21.	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	jesion pensylwański	2
22.	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni	2
23.	<i>Tilia</i> 'Euchlora'	lipa krymska	1
24.	<i>Chamaecyparis pisifera</i> 'Filifera Aurea', 'Filifera'	cyprysik groszkowy 'Filifera Aurea', 'Filifera'	1
25.	<i>Juniperus</i> 'Hetzii'	jałowiec Hetza	1

26.	<i>Juglans regia</i>	orzech włoski	1
27.	<i>Spiraea japonica</i>	tawuła japońska	1
28.	<i>Berberis vulgaris</i>	berberys pospolity	1
29.	<i>Prunus padus</i>	czeremcha zwyczajna	1
30.	<i>Prunus cerasifera</i>	ałycza	1
31.	<i>Prunus serrulata</i> 'Kiku-Shidare'	wiśnia piłkowana 'Kiku-Shidare'	1
32.	<i>Ribes aureum</i>	porzeczka złota	1
33.	<i>Tilia platyphyllos</i>	lipa szerokolistna	1
34.	<i>Cornus sanguinea</i>	dereń świdwa	1
35.	<i>Forsythia xintermedia</i>	forsycja pośrednia	1
36.	<i>Salix xerythroflexuosa</i>	wierzba argentyńska	1
37.	<i>Euonymus fortunei</i> 'Emerald'n Gold'	trzmielina Fortune'a 'Emerald'n Gold'	1
38.	<i>Juniperus horizontalis</i> 'Prince of Wales'	jałowiec płozący 'Prince of Wales'	1
39.	<i>Rosa multiflora</i>	róża wielokwiatowa	1
40.	<i>Pinus mugo</i>	sosna górska	1
41.	<i>Cornus alba</i>	dereń biały	1

Wśród zinwentaryzowanych drzew i krzewów znajdują się rzadkie dziś odmiany, jak na przykład drzewiasta forma jałowca chińskiego – odmiana 'Keteleeri', czy robinia akacjowa 'Bessoniana'. Są one pozostałością dobrej kompozycji zieleni sprzed około 20-25 lat.

Stan fitosanitarny większości drzew i krzewów rosnących w zakresie opracowania oceniono jako dobry lub dobry do średniego. Zidentyfikowano jednak grupę drzew odznaczających się znacznym osłabieniem lub wadami budowy, co w istniejącej sytuacji przestrzennej otoczenia Szpitala kwalifikuje je do natychmiastowego usunięcia, jako drzew stanowiących rzeczywiste zagrożenie. Wśród oznaczonych drzew na szczególną uwagę zasługuje okazały egzemplarz lipy drobnolistnej numer 76. Rośnie ona w niewielkim dziedzińcu, pomiędzy dwoma budynkami Szpitala. Jest to drzewo bardzo okazałe, w dobrym stanie fitosanitarnym, jednak ze względu na wyraźne pochylenie, wymagające dalszych badań i systematycznej obserwacji.

7. Inwentaryzacja zieleni.

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pnia na wys. 5 cm [cm]	Obwód pnia na wys. 130 cm [cm] / powierzchnia krzewów [m ²]	Obwód pnia suma [cm]*	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Uwagi	Gospodarka zielenią
1.	<i>Tilia 'Euchlora'</i>	lipa krymska		194	194	12,1	15	Stan dobry; lekko pochylona w kierunku S; na wys. 5m rozwidlenie V, wymaga nadzoru; w dolnej części korony pojedyncze wyłamane gałęzie; posusz 10% średni, w dolnej części korony; od strony N odrosty korzeniowe.	PIEL.
2.	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	klon jawor		124	124	9,3	15	Stan średni; korona wąska, wybiegnięta, ograniczona przez sąsiednie drzewa, spłaszczona w osi E-W; na wys. 2,5 m rozwidlenie U; podkrzesany do wys. 5 m; posusz 25% gruby; egzemplarz osłabiony.	WS
3.	<i>Acer platanoides</i> L.	klon pospolity		195	195	11,5	15	Stan dobry; lekko pochylony w kierunku NE; na wys. 2,5 m silne rozwidlenie na 3 pnie; od strony W silny korzeń strangulacyjny; nabiegi korzeniowe 0,5 m, głównie w kierunku E W.	PIEL.
4.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	jesion wyniosły		185	185	11,5 x 7	15	Stan dobry / średni; korona jednostronna, rozbudowana od strony N; na wys. 2,5 m rozwidlenie, w szczytowej części korony przewodniki odchylone w kierunku N; posusz 20% średni i gruby, w ocienionej części korony;	PIEL.
5.	<i>Acer saccharinum</i> L.	klon srebrzysty		232	232	10	15	Stan dobry; korona nieco jednostronna, mocniej rozbudowana od strony N; lekko pochylony w kierunku NE; podkrzesany do wys. 8 m, poniżej z pnia wybijają pojedyncze silne pędy; na wys. 3 m	PIEL.

								rozwidlenie U; od strony E do wys. 3,5 m zamknięte pęknięcie pnia, silne nabiegi korzeniowe 0,5 m.	
6.	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	klon jawor		182	182	15,2	15	Stan średni; korona podniesiona do wys. 8 m, nieco luźna; na wys. 2,5 m rozwidlenie na 4 pnie, tu rozległe ubytki kory, rana kalusuje, drewno zdrowe; od strony S wetwood; posusz 10% średni, w ocienionej części korony; nabiegi korzeniowe 0,2 m.	W
7.	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	kasztanowiec biały		202	202	11,4	15	Stan średni; korona jednostronna, rozbudowana od strony S; lekko pochylony w kierunku E; na wys. 2,5 m rozwidlenie na 3 pnie, jeden z pni od strony N wyłamany, tu na wys. 2,2 - 3,5 m rozległy otwarty ubytek wgłębny z wypróchnieniem; od strony W wrasta w nawierzchnię parkingu, widoczne nabiegi pod asfaltem; drzewo stanowi zagrożenie.	W
8.	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	kasztanowiec biały		133	133	9,3	14	Stan średni; korona nieco wąska, jednostronna, rozbudowana od strony N; na wys. 4,5 m silne rozgałęzienie na 3 pnie; od strony E na wys. 2 m otwarty ubytek z wypróchnieniem kominowym w miejscu usuniętego konaru, rana kalusuje; posusz 10% średni, w ocienionej części korony; rośnie w nawierzchni parkingu, nabiegi korzeniowe 2 m, głównie w kierunku E pod asfaltem.	W
9.	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	kasztanowiec biały		205	205	9,7 x 7,7	14	Stan średni; korona jednostronna, rozbudowana od strony SW; lekko pochylony w kierunku SW; na wys. 1,6 i 2 m silne rozwidlenia, w dolnym rozwidleniu jeden z pni silnie pochylony w kierunku S, pnie przeplatają się; od strony S na wys. 1,5 m wetwood; od strony E na wys. 2 m otwarty ubytek wgłębny z wypróchnieniem	W

								kominowym; rośnie na skraju nawierzchni parkingu; nabiegi korzeniowe 0,6 m w kierunku W.	
10.	<i>Acer platanoides</i> L.	klon pospolity		171	171	12,5	15	Stan dobry; korona nieco ograniczona od strony E, rozbudowana od wys. 4,5 m, rany po cięciach zakalusowane; na wys. 4,5 m silne rozgałęzienie na 3 pnie; od strony W w odziomku niewielki ubytek z wypróchnieniem; od strony E na wys. 0,3 - 2 m podłużne zamknięte pęknięcie pnia, tu wetwood; posusz 10% średni, w dolnej części korony; nabiegi korzeniowe 1 m od strony S, rozwijające się w kierunku E; rośnie wśród nawierzchni parkingowych.	W
11.	<i>Taxus baccata</i> L.	cis pospolity		K 20,0	K 20,0	5 x 4	3	Krzew; stan dobry; korona nieco ograniczona od strony N.	W
12.	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	robinia akacjowa		176	176	6	15	Stan średni; korona rozbudowana od wys. 6 m, parasolowata; lekko pochylona w kierunku E; od strony N i E na wys. 0,9 - 1,8 m otwarte ubytki z wypróchnieniami, od strony E ubytek kominowy; w koronie widoczne gniazdo.	W
13.	<i>Acer saccharinum</i> L.	klon srebrzysty		176	176	15,4 x 7,5	16	Stan dobry / średni; korona podniesiona do wys. 7 m, parasolowata, nieco jednostronna od strony S; od wys. 3 m pień lekko pochylony w kierunku S; od strony S w odziomku otwarty ubytek, rana kalusuje, drewno zdrowe; od strony N i E do wys. 5 m pojedyncze wyłamane konary, rany niezabezpieczone; rośnie na krawędzi parkingu, korzenie rozwijają się pod asfaltem, nabiegi 1,5 m w kierunku SW; od strony E nabiegi korzeniowe rozwinięte wzdłuż obrzeża.	W
14.	<i>Juniperus xmedia</i> Melle non	jałowiec Pfitzera 'Pfitzeriana Aurea'		K 15,0	K 15,0	5 x 3	2	Krzew; stan dobry; bez uwag.	W

	Czerep. 'Pfitzeriana Aurea'								
15.	<i>Chamaecyparis pisifera</i> (Siebold et Zucc.)Endl. 'Filifera Aurea'; 'Filifera'	cyprysik groszkowy 'Filifera Aurea'; 'Filifera'		K 7,2	K 7,2	6 x 2,5	1,8	Grupa krzewów; stan dobry; bez uwag.	W
16.	<i>Juniperus chinensis</i> L. 'Keteleeri'	jałowiec chiński 'Keteleeri'		49; 47	72	3	8	Stan dobry; bez uwag.	W
17.	<i>Taxus xmedia</i> Rehder	cis pośredni		K 13,5	K 13,5	4,5	5	Krzew; stan dobry; bez uwag.	W
18.	<i>Juniperus chinensis</i> L. 'Keteleeri'	jałowiec chiński 'Keteleeri'		67; 62	98	3,5	7	Stan dobry; bez uwag.	W
19.	<i>Juniperus</i> 'Hetzii'	jałowiec Hetza		K 27,6	K 27,6	8,5 x 2,5	1,4	Grupa krzewów; stan dobry bez uwag.	W
20.	<i>Berberis thunbergii</i> DC 'Atropurpurea'	berberys Tunberga 'Atropurpurea'		K 1,44	K 1,44	1,2	2	Krzew; stan dobry; bez uwag.	W
21.	<i>Juglans regia</i> L.	orzech włoski		O 66; 41; 37	105	7	7	Drzewo owocowe; na wys. 0,5 i 1,25 m rozwidlenia, dolne V, listwa korowa wrasta między pnie; do wys. 1,5 m liczne cięcia redukujące, pozostawione zbyt długie czopy, na nich owocniki <i>Nectria cinnabarina</i> .	W
22.	<i>Spiraea japonica</i> L. f.	tawuła japońska		K 4,0	K 4,0	4 x 1	0,8	Grupa formowanych krzewów; stan dobry; wymagają odmłodzenia.	W
23.	<i>Tilia cordata</i> Mill.	lipa drobnolistna		147	147	8	16	Stan dobry; korona rozbudowana od wys. 4,5 m; w dolnej części pień lekko spłaszczony, eliptyczny; posusz 5% drobny, w ocienionej części korony; w	W

								koronie pojedyncze wyłamane gałęzie.	
24.	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	robinia akacjowa		95	95	4,6	10	Stan średni; lekko pochylona w kierunku W; korona jednostronna, rozbudowana od strony W, spłaszczona w osi N-S; posusz 15% średni, w ocienionej części korony; pojedyncze silne odrosty korzeniowe.	W
25.	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	głóg jednoszyjkowy		78	78	6,3	8	Stan dobry; lekko pochylony w kierunku N; posusz 15% średni, w ocienionej części korony.	W
26.	<i>Acer negundo</i> L.	klon jesionolistny		57	57	6 x 4	9	Stan średni; egzemplarz męski; mocno pochylony w kierunku SSW; korona jednostronna, rozbudowana od strony S; wrasta w podmurówkę ogrodzenia.	W
27.	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	robinia akacjowa		74	74	6	14	Stan dobry; lekko pochylona w kierunku N; korona nieco luźna.	W
28.	<i>Laburnum anagyroides</i> Medik.	złotokap zwyczajny		K 2,25	K 2,25	1,5	3	Krzew; stan średni; posusz 25% gruby; korona nieco luźna; silne odrosty korzeniowe.	W
29.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	jesion wyniosły		100	100	7	14	Stan dobry; wokół nasady pnia niewielkie wyniesienie terenu.	W
30.	<i>Laburnum anagyroides</i> Medik.	złotokap zwyczajny		K 4,0	K 4,0	2	3	Krzew; stan dobry; bez uwag.	W
31.	<i>Berberis thunbergii</i> DC 'Atropurpurea'	berberys Tunberga 'Atropurpurea'		K 3,0	K 3,0	3 x 1	1,8	Grupa krzewów; stan dobry; przerośnięta siewkami klonu jesionolistnego.	W
32.	<i>Acer negundo</i> L.	klon jesionolistny		108	108	10,6	14	Stan dobry; egzemplarz żeński; korona nieco jednostronna, mocniej rozbudowana od strony E; liczne odrosty korzeniowe.	W
33.	<i>Laburnum anagyroides</i> Medik.	złotokap zwyczajny		K 2,25	K 2,25	1,5	2	Krzew; stan średni; grupa odrostów ze ściętego pnia.	W

34.	<i>Berberis thunbergii</i> DC 'Atropurpurea'	berberys Tunberga 'Atropurpurea'		K 4,9	K 4,9	3,2 x 1,5	1,2	Grupa krzewów; stan średni.	W
35.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	jesion wyniosły		83	83	10	14	Stan dobry / średni; korona nieco spłaszczona w osi N-S; rośnie na krawędzi podjazdu, nasadowa część pnia zdeformowana; nabiegi korzeniowe 1,5 m wzdłuż nawierzchni; wrasta w podmurówkę ogrodzenia, nabiegi korzeniowe wysadzają chodnik po północnej stronie ogrodzenia.	W
36.	<i>Acer negundo</i> L.	klon jesionolistny		112; 103	163	15	14	Stan średni; egzemplarz żeński; na wys. 0,8 m rozwidlenie, kolejne na wys. 1,5 i 1,8 m; od strony S na wys. 3 m mechaniczne uszkodzenia kory; posusz 10% średni, w ocienionej części korony; nasada pnia wrasta w nawierzchnię, zniekształcona; silne nabiegi korzeniowe w kierunku E 2,5 m, poza sąsiednim drzewem; nabiegi korzeniowe uszkodzają podmurówkę ogrodzenia i chodnik po jego północnej stronie.	W
37.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	jesion wyniosły		125	125	10	15	Stan dobry; rośnie pomiędzy ogrodzeniem i nawierzchnią; nasada pnia zniekształcona; do wys. 3,5 m lekko pochylony w kierunku N; nabiegi korzeniowe od strony N uszkodzają ogrodzenie i chodnik po jego północnej stronie; w koronie pojedyncze wyłamane gałęzie.	W
38.	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	robinia akacyjowa		79	79	8	12	Stan średni; korona jednostronna, rozbudowana od strony E; lekko pochylona w kierunku E; pień spłaszczony w nasadowej części, przyporowe korzenie 10 cm; do wys. 2 pojedyncze usunięte konary; na wys. 1,7 m rozwidlenie,	W

								cieńszy z pni martwy; posusz 15% gruby.	
39.	<i>Berberis vulgaris</i> L.	berberys zwyczajny		K 12,5	K 12,5	12,5 x 1	1,4	Formowany żywopłot; stan dobry / średni; korony nieco luźne; od strony E końcowy odcinek budowany z klonu jesionolistnego, łącznie 20% całego żywopłotu.	W
40.	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	robinia akacjowa		116	116	10	15	Stan dobry; na wys. 1,8 m rozwidlenie; posusz 10% średni, w ocienionej części korony; nabiegi korzeniowe 2 m, głównie w kierunku N.	W
41.	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	robinia akacjowa		55	55	4,4	12	Stan średni; korona spłaszczona w osi N-S; pień lekko zdeformowany; na wys. 1,5 m rozwidlenie, cieńszy z pni ścięty, pozostawiony zbyt długi czop; od strony W na wys. 0,4 m otwarty ubytek wgłębny, rana kalusuje; na pniu powierzchniowe otarcia kory na wys. 0,5 m.	W
42.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	jesion wyniosły		87	87	8 x 6	15	Stan dobry / średni; korona nieco spłaszczona w osi E-W, podniesiona do wys. 6 m, rany po cięciach kalusują; pień lekko łukowato odgięty w kierunku N; wokół nasady pnia niewielkie wzniesienie o promieniu 1 m.	W
43.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	jesion wyniosły		147	147	8	16	Stan dobry; lekko pochylony w kierunku W; na wys. 3,5 i 4 m silne rozwidlenia; korona nieco jednostronna, mocniej rozbudowana od strony S; do wys. 6 m od strony S silne cięcia redukujące; nabiegi korzeniowe 0,3 m.	W
44.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	jesion wyniosły		128	128	9	16	Stan dobry; korona nieco jednostronna, mocniej rozbudowana od strony W; lekko pochylony w kierunku W; od strony S pojedyncze cięcia redukujące; silne nabiegi korzeniowe 1 m, głównie w kierunku S; wokół nasady pnia niewielkie	W

								wyniesienie terenu; rośnie na krawędzi nawierzchni, nabiegi korzeniowe także pod asfaltem.	
45.	<i>Acer platanoides</i> L.	klon pospolity		108	108	6	15	Stan dobry / średni; korona jednostronna, rozbudowana od strony S; lekko pochylony w kierunku S; pień lekko spiralnie skręcony na wys. 0,8 - 3,5 m; silne nabiegi korzeniowe 0,6 m, głównie w kierunku W.	PIEL.
46.	<i>Prunus padus</i> L.	czeremcha zwyczajna		128	128	8,5	14	Stan dobry; korona nieco jednostronna, mocniej rozbudowana od strony N; na wys. 3 m silne rozwidlenie na 3 pnie, pień wyrastający od strony N wymaga odciążenia; wyrasta w podmurówce ogrodzenia; silne nabiegi korzeniowe 0,6 m.	PIEL.
47.	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	jesion wyniosły		118	118	11	15	Stan dobry; korona nieco jednostronna, mocniej rozbudowana od strony E; pień lekko łukowato wygięty w kierunku NE; wyrasta w podmurówce ogrodzenia uszkadzając ją; w miejscu styku z ogrodzeniem otwarty ubytek w odziomku, drewno zdrowe - wymaga obserwacji; nabiegi korzeniowe 0,8 m, głównie w kierunku SE.	PIEL.
48.	<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.	śliwa wiśniowa		72; 58	101	6	7	Stan dobry / średni; korona nieco nieregularna; na wys. 0,7 m rozwidlenie, pnie lekko przeplatają się; na pniu od strony S widoczne owocniki grzybów patogenicznych; w koronie amputacje i pojedyncze wyłamane konary, rany niezabezpieczone, nie kalusują; w koronie gniazdo ptaków; na pniach pojedyncze otwarte ubytki, rany kalusują, w drewnie niewielkie wypróchnienia.	PIEL.
49.	<i>Robinia</i>	robinia akacjowa		141	141	9,4	12	Stan dobry; lekko pochylona w kierunku	PIEL.

	<i>pseudoacacia</i> L. 'Bessoniana'	'Bessoniana'						S; posusz 15% średni, w ocienionej części korony.	
50.	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	robinia akacjowa		123	123	10	14	Stan dobry / średni; korona jednostronna, rozbudowana od strony E; na wys. 3 i 4 m rozwidlenia U; od strony W na wys. 4 m otwarty ubytek w miejscu wyłamanego konaru, rozszczepienie pnia do wys. 3 m, rana kalusuje, drewno zdrowe.	PIEL.
51.	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	robinia akacjowa		129	129	8,2	14	Stan dobry; korona nieco jednostronna, mocniej rozbudowana od strony E; lekko pochylona w kierunku S; posusz 10% średni, w ocienionej części korony.	PIEL.
52.	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	robinia akacjowa		175	175	6,5	14	Stan średni / zły; korona szczątkowa, luźna, pojedyncze żywe pędy; na wys. 2 m rozwidlenie, na cieńszym pniu liczne otwarte ubytki, rany słabo kalusują; od strony S u nasady pnia otwarty ubytek z wypróchnieniem kominowym; do wys. 4 m na pniach liczne guzowate narośla.	WS
53.	<i>Acer negundo</i> L.	klon jesionolistny		195	195	14	12	Stan średni; egzemplarz męski; rośnie w nawierzchni; korona regularna; do wys. 3 m na pniu liczne guzowate narośla; nasada pnia zdeformowana, naciekowo obrasta elementy nawierzchni.	W
54.	<i>Sambucus nigra</i> L.	bez czarny		90	90	6,8	7	Krzew; forma pienna; stan dobry; od strony SE spiralny otwarty ubytek kory do wys. 1,1 m, poniżej ściętego pnia; w koronie pojedyncze wyłamane gałęzie.	PIEL.
55.	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	głóg jednoszyjkowy	55(ścięty); 51	51	4	5		Stan średni / zły;; korona szczątkowa, jednostronna, rozbudowana od strony E; na wys. 0,7 m rozwidlenie, grubszy z pni ścięty na wys. 1,5 m; do wys. 1 m pień pochylony w kierunku S.	WP
56.	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	kasztanowiec biały		138	138	10	15	Stan dobry; korona jednostronna, rozbudowana od strony W; od wys. 3,5 m	W

								lekko pochylony w kierunku W; wraz z sąsiednimi egzemplarzami tworzy grupę.	
57.	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	kasztanowiec biały		215	215	9	15	Stan dobry; na wys. 1,6 m rozwidlenie U, kolejne rozwidlenia na wys. 1,8 i 2,2 m; do wys. rozwidlenia pień lekko pochylony w kierunku W; korona nieco jednostronna, mocniej rozbudowana od strony S; wraz z sąsiednimi egzemplarzami tworzy grupę; w koronie gniazdo ptaków.	W
58.	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	kasztanowiec biały		194	194	11	15	Stan dobry; korona nieco jednostronna, mocniej rozbudowana od strony N; na wys. 1,5 m rozwidlenie, w nim gromadzi się mursz, wymaga monitoringu; grubszy pień rozwidlony na wys. 2,5 m, rozwidlenie V; wraz z sąsiednimi egzemplarzami tworzy grupę.	W
59.	<i>Acer platanoides</i> L.	klon pospolity		72	72	11,2	10	Stan dobry; korona nieco jednostronna, mocniej rozbudowana od strony N.	PIEL.
60.	<i>Acer platanoides</i> L.	klon pospolity		71	71	11,8	10	Stan średni; lekko pochylony w kierunku E; od strony SW do wys. 1,5 m częściowo zamknięty ubytek, rana kalusuje, w drewnie rozwija się wypróchnienie; wymaga obserwacji.	PIEL.
61.	<i>Acer platanoides</i> L.	klon pospolity		92	92	10	9	Stan dobry; od strony E do wys. 1,2 m zamknięte pęknięcie pnia, wetwood, rana kalusuje; drzewo wymaga obserwacji.	PIEL.
62.	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.	kasztanowiec biały		196	196	11	15	Stan dobry; w dolnej części pień lekko łukowato wygięty w kierunku S i E; na wys. 3 m rozwidlenie U; od strony SW wypróchniały odziomek ściętego pnia; od strony N na wys. 2,5 m otwarty ubytek wgłębny z wypróchnieniem w miejscu wyłamanego pnia; u nasady pnia samosiewy bzu czarnego i klonu jesionolistnego - do usunięcia.	PIEL.

63.	<i>Picea pungens</i> Engelm. 'Glauca'	świerk kłujący 'Glauca'		122	122	6	16	Stan średni / zły; egzemplarz osłabiony; korona luźna, nieregularna; posusz 5% w całej koronie; do wys. 3 m pień łukowato wygięty w kierunku S; wyrasta wśród nawierzchni.	W
64.	<i>Fraxinus pennsylvanica</i> Marshall	jesion pensylwański		138	138	10	13	Stan dobry; korona nieco jednostronna, mocniej rozbudowana od strony S, od strony N liczne cięcia redukcyjne; od strony E na wys. 2,5 m amputacja grubego konaru, rana kalusuje, drewno zdrowe.	PIEL.
65.	<i>Larix decidua</i> Mill.	modrzew europejski		97	97	7,6	14	Stan średni; korona jednostronna, rozbudowana od strony S, od strony N większość gałęzi wyłamana; do wys. 2,5 m pojedyncze wyłamane gałęzie; posusz 5% średni, w dolnej części korony.	PIEL.
66.	<i>Prunus serrulata</i> Lindl. 'Kiku-Shidare'	wiśnia piłkowana 'Kiku-Shidare'		86	86	7	2,5	Stan dobry; szczepiony na wys. 1,6 m.	PIEL.
67.	<i>Picea pungens</i> Engelm. 'Glauca'	świerk kłujący 'Glauca'		36	36	2,5	3,5	Stan średni; korona jednostronna, mocniej rozbudowana od strony S; lekko pochylony w kierunku S.	PIEL.
68.	<i>Larix decidua</i> Mill.	modrzew europejski		91	91	9	15	Stan dobry; korona jednostronna, rozbudowana od strony S; rośnie na krawędzi klombu.	PIEL.
69.	<i>Picea pungens</i> Engelm. 'Glauca'	świerk kłujący 'Glauca'		106	106	4	16	Stan dobry / średni; korona w dolnej części nieco luźna; posusz 20% drobny i średni, w ocienionej części korony.	PIEL.
70.	<i>Ribes aureum</i> Pursh	porzeczka złota		K 9,1	K 9,1	6 x 1,5	1,8	Grupa krzewów; stan dobry / średni; w korona liczne wyłamane pędy modrzewi - do usunięcia.	PIEL.
71.	<i>Larix decidua</i> Mill.	modrzew europejski		71	71	4	15	Stan średni / zły; korona wąska, wybiegnięta, rozbudowana w szczytowej części, podkrzesany do wys. 4,5 m.	WP

72.	<i>Larix decidua</i> Mill.	modrzew europejski		108	108	8,6	15	Stan dobry; korona w dolnej części jednostronna, rozbudowana od strony E; rośnie na krawędzi klombu, na styku z nawierzchnią.	PIEL.
73.	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	ligustr pospolity		K 2,5	K 2,5	2,5 x 1	1	Żywopłot formowany; stan średni / zły; znaczne uszkodzenie w wyniku prac budowlanych.	W
74.	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	ligustr pospolity		K 4,7	K 4,7	4,7 x 1	0,8	Żywopłot formowany; stan dobry / średni; częściowo przysypany ziemią z budowy.	W
75.	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	lipa szerokolistna		169	169	10	15	Stan dobry; na wys. 1,6 rozwidlenie V, listwa korowa wrasta między pnie; kolejne rozwidlenia na wys. 3,5 i 4,5 m; od strony SW na wys. 1,1 m ścięty konar, pozostawiony czop próchnieje; drzewo wymaga systematycznego monitoringu.	PIEL.
76.	<i>Tilia cordata</i> Mill.	lipa drobnolistna		231	231	16,5	17	Stan dobry; lekko pochylona w kierunku E; na wys. 3 m rozwidlenie V, wymaga monitoringu, może być konieczne wiązanie elastyczne; od strony W do wys. 2 m pojedyncze guzowate narośla, z nich wybijają silne pędy odroślowe; drzewo wymaga monitoringu, wskazane badanie wytrzymałości statycznej metodą Elasto-Inclino.	PIEL.
77.	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	robinia akacjowa		197	197	13	16	Stan dobry; na wys. 2,5 i 3,5 m rozwidlenia, niższe typu V; do wys. 2,5 m pień lekko pochylony w kierunku NE; posusz 10% średni, w ocienionej części korony.	PIEL.
78.	<i>Fraxinus pennsylvanica</i> Marshall	jesion pensylwański		192	192	9	12	Stan średni; korona ograniczona cięciami redukcyjnymi, liczne amputacje od strony S i E; cięcia nieprawidłowe, pozostawione zbyt długie czopy; do wys. 2 m pień mocno pochylony w kierunku E, powyżej prostuje się; od wys. 4 m pień łukowato	W

								odgięty w kierunku S.	
79.	<i>Tilia cordata</i> Mill.	lipa drobnolistna		122	122	9	14	Stan dobry; korona nieco jednostronna, mocniej rozbudowana od strony SE; na wys. 1,5 m rozwidlenie V, wymaga monitoringu; cieńszy z pni łukowato wygięty w kierunku SE; pojedyncze odrosty korzeniowe; silne przyporowe korzenie 0,15 m.	W
80.	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	robinia akacjowa		160	160	9	15	Stan dobry; lekko pochylona w kierunku S; posusz 10% drobny i średni, w ocienionej części korony; pojedynczy odrost korzeniowy.	W
81.	<i>Picea pungens</i> Engelm. 'Glaucā'	świerk kłujacy 'Glaucā'		22	22	1,5	3	Stan dobry; bez uwag.	PIEL.
82.	<i>Picea pungens</i> Engelm. 'Glaucā'	świerk kłujacy 'Glaucā'		20	20	1,8	3	Stan dobry; bez uwag.	PIEL.
83.	<i>Picea pungens</i> Engelm. 'Glaucā'	świerk kłujacy 'Glaucā'		23	23	2	3	Stan dobry; bez uwag.	PIEL.
84.	<i>Picea pungens</i> Engelm. 'Glaucā'	świerk kłujacy 'Glaucā'		25	25	1,8	3	Stan dobry; bez uwag.	PIEL.
85.	<i>Syringa vulgris</i> L.	lilak pospolity		67	67	7	6	Forma drzewiasta; stan dobry; pochylony w kierunku SE; 2 pnie ścięte na wys. 1 i 1,4 m, poniżej cięć wybijają silne pędy.	PIEL.
86.	<i>Acer negundo</i> L.	klon jesionolistny		117	117	10,5	13	Stan dobry; egzemplarz męski; lekko pochylony w kierunku S; do wys. 2 m z pnia wybijają liczne silne pędy; nasada pnia zdeformowana.	PIEL.
87.	<i>Syringa vulgris</i> L.	lilak pospolity		K 28,3	K 28,3	6	7	Krzew; stan dobry / średni; korona nieco jednostronna, mocniej rozbudowana od strony N, lekko spłaszczona w osi E-W.	PIEL.
88.	<i>Syringa vulgris</i> L.	lilak pospolity		K 12,5	K 12,5	4	3	Krzew; stan średni; pień ścięty na wys. 0,7 m, liczne odrosty; korona jednostronna, rozbudowana od strony N.	PIEL.

89.	<i>Acer negundo</i> L.	klon jesionolistny		120	120	12	13	Stan dobry; egzemplarz żeński; do wys. 2,5 m pień łukowato wygięty w kierunku SW; lekko pochylony w kierunku S; do wys. 0,6 m z pnia wybijają silne pędy; liczne odrosty z szyjki korzeniowej.	PIEL.
90.	<i>Syringa vulgaris</i> L.	lilak pospolity		K 7,0	K 7,0	3	3,5	Krzew; stan dobry / średni; korona jednostronna, rozbudowana od strony NE.	PIEL.
91.	<i>Syringa vulgaris</i> L.	lilak pospolity		K 38,7	K 38,7	15,5 x 2,5	4,5	Szpaler 5 krzewów; stan dobry; bez uwag; rozstawa 2,2 m.	W / PIEL.
92.	<i>Picea pungens</i> Engelm. 'Glauc'a'	świerk kłujacy 'Glauc'a'		81	81	4	14	Stan średni; egzemplarz osłabiony; igły chlorotyczne; korona luźna; przyrosty tego sezonu słabe.	W
93.	<i>Spiraea xvanhouttei</i> (Briot)Zabel	tawuła van Houtte'a		K 15,2	K 15,2	2,2	2,5	Krzew; stan dobry; bez uwag.	W
94.	<i>Crataegus x media</i> Bechst. 'Paul's Scarlet'	głóg pośredni 'Paul's Scarlet'		61	61	6	8	Stan dobry; korona nieco luźna; silne przyporowe korzenie 0,25 m.	W
95.	<i>Sambucus nigra</i> L.; <i>Cornus sanguinea</i> L.; <i>Thuja occidentalis</i> L.	bez czarny; dereń świdwa; żywotnik zachodni		K 10,5	K 10,5	4,2 x 2,5	3,5	Grupa krzewów; żywotnik rozłamany, egzemplarz wielopienny w typie 'Columna'; przerośnięta dereniem świdwą i bzem czarnym.	W
96.	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	ligustr pospolity		K 25,0	K 25,0	25 x 1	0,7	Żywopłot formowany; stan dobry; bez uwag.	W / PIEL.
97.	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	ligustr pospolity		K 60,0	K 60,0	60 x 1	0,7	Żywopłot formowany; stan dobry; bez uwag.	W / PIEL.
98.	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	ligustr pospolity		K 88,0	K 88,0	88 x 1	0,7	Żywopłot formowany; stan dobry; bez uwag.	W
99.	<i>Forsythia xintermedia</i> Zabel.	forsycja pośrednia		K 3,1	K 3,1	2	2,5	Krzew; stan dobry; korona lekko formowana.	PIEL.

100.	<i>Sambucus nigra</i> L.	bez czarny		K 7,0	K 7,0	3	3,5	Krzew; stan dobry; bez uwag.	PIEL.
101.	<i>Salix xerythroflexuosa</i> Ragonese	wierzba argentyńska		42	42	4	3,5	Stan dobry; posusz 15% drobny i średni, w ocienionej części korony; lekko pochylona w kierunku SW.	PIEL.
102.	<i>Spiraea xvanhouttei</i> (Briot)Zabel	tawuła van Houtte'a		K 6,25	K 6,25	2,5	1,8	Krzew; stan dobry; bez uwag.	PIEL.
103.	<i>Acer negundo</i> L.; <i>Juniperus xmedia</i> Melle non Czerep. 'Old Gold'; <i>Euonymus fortunei</i> (Turcz.)Hand.-Mazz. 'Emerald'n Gold'; <i>Rosa multiflora</i> Thunb.; <i>Juniperus horizontalis</i> Moench 'Prince of Wales'	klon jesionolistny; jałowiec Pfitzera 'Old Gold'; trzmielina Fortunea 'Emerald'n Gold'; róza wielokwiatowa; jałowiec płozący 'Prince of Wales'		K 24,7	K 24,7	8,5 x 2,5	2,5	Wielogatunkowa grupa krzewów; stan średni; zaniedbana, zachwaszczona.	WP
104.	<i>Pinus mugo</i> Turra; <i>Juniperus horizontalis</i> Moench 'Glauc'; <i>Cornus alba</i> L.; <i>Thuja occidentalis</i> L. 'Sunkist'	sosna górska; jałowiec płozący 'Glauc'; dereń biały; żywotnik zachodni 'Sunkist'		K 23,2	K 23,2	6,1 x 4,2	3	Wielogatunkowa grupa krzewów; stan dobry / średni; zaniedbana, przerośnięta klonem jesionolistnym.	WP
105.	<i>Spiraea xvanhouttei</i> (Briot)Zabel	tawuła van Houtte'a		K 4,9	K 4,9	2,5	2,5	Krzew; stan dobry; bez uwag.	PIEL.

Numeracja w tabeli odpowiada oznaczeniom na planie.

* - sumaryczny obwód pnia przeliczony zgodnie z art. 85 ust. 2 pkt. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2016.2134 z późn. zm.)

PIEL. - drzewa zachowane w gospodarce zielenią;

W – drzewa kolidujące z projektowaną inwestycją;

WP – drzewa i krzewy do usunięcia z terenu opracowania w ramach prowadzonych prac pielęgnacyjnych;

WS – drzewa i krzewy nie kolidujące z projektowaną inwestycją, do usunięcia ze względu na zły stan fitosanitarny;

K - krzew.