

OPIS - ZIELEŃ

1. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt budowlany w zakresie szaty roślinnej:

- gospodarkę istniejącym drzewostanem,
- dobór roślin - gatunku i odmiany na terenie przeznaczonym w zagospodarowaniu terenu pod zieleń na podstawie koncepcji opracowanej przez biuro DDK Sp. z o.o., ul. Akacyjowa 24, 55-040 Bielany Wrocławskie (architekt prowadzący: dr inż. Maciej Stojak), w marcu 2015 roku.

2. Opis stanu istniejącego

Teren opracowania stanowią nieużytki z samosiewami drzew i krzewów oraz pozostałości terenów do nie dawna użytkowanych jako ogrody działkowe z licznymi drzewami i krzewami owocowymi w różnym wieku. Przez obszar opracowania przebiegają dwie linie wysokiego napięcia oraz wzdłuż południowej granicy opracowania linia niskiego napięcia, drzewostan pod liniami jest w złym stanie zdrowotnym, zniszczony po niefachowych cięciach ogławiających. Ogólnie w drzewostanie przeważają planowane nasadzenia drzew i krzewów owocowych, częściowo w układzie geometrycznym, a większości w układach rozproszonych. Część terenu w pobliżu wału w obniżeniu z dużą wilgotnością podłoża i samosiewami topoli osiki w dużym zagęszczeniu. Na terenie z gatunków ozdobnych dominują gatunki rodzime, miejscowo liczne drzewa introdukowane z ekspansywnego gatunku tj.. klon jesionolistny. Podszyt z krzewów derenia świdwy występującego miejscowo grupami oraz róży dzikiej - pojedyncze krzewy i nieduże grupy roślin.

Na obszarze opracowania szczegółowej inwentaryzacji dendrologicznej stwierdzono występowanie następujących drzew i krzewów:

- rodzime drzewa i krzewy iglaste: *Larix decidua* - modrzew europejski, *Picea abies* - świerk pospolity, *Pinus mugo* - sosna górską, *Pinus sylvestris* - sosna pospolita;
- introdukowane drzewa i krzewy iglaste: *Juniperus conferta* - jałowiec nadbrzeżny, *Juniperus sabina* - jałowiec sabiński, *Picea glauca* - świerk biały, *Pinus nigra* - sosna czarna, *Taxus x media* - cis pośredni, *Thuja occidentalis* - żywotnik zachodni;
- rodzime drzewa liściaste: *Acer campestre* - klon polny, *Acer platanoides* - klon pospolity, *Acer pseudoplatanus* - klon jawor, *Betula pendula* - brzoza brodawkowata, *Carpinus betulus* - grab pospolity, *Crataegus monogyna* - głóg jednoszyjkowy, *Fraxinus excelsior* - jesion wyniosły, *Malus domestica* - jabłoni domowa, *Populus nigra* - topola czarna, *Populus tremula* - topola osika, *Prunus avium* - czereśnia ptasia, *Prunus padus* - czeremcha pospolita, *Prunus spinosa* - śliwa tarnina, *Pyrus communis* - grusza domowa, *Quercus robur* - dąb szypułkowy, *Salix alba* - wierzba biała, *Salix viminalis* - wierzba wiciowa, *Tilia cordata* - lipa drobnolistna, *Ulmus glabra* - wiąz górski;
- introdukowane drzewa liściaste: *Acer negundo* - klon jesionolistny, *Aesculus hippocastanum* - kasztanowiec biały, *Ailanthus altissima* - bożodrzew gruczołkowaty, *Cydonia oblonga* - pigwa pospolita, *Juglans regia* - orzech włoski, *Liriodendron tulipifera* - tulipanowiec amerykański, *Populus x canadensis* - topola kanadyjska, *Prunus armeniaca* - morela pospolita, *Prunus cerasus* - wiśnia pospolita, *Prunus cerasifera* - śliwa ałycza, *Prunus domestica* - śliwa domowa, *Prunus mahaleb* - wiśnia wonna, *Prunus persica* - brzoskwinia pospolita, *Prunus serotina* - czeremcha późna, *Robinia pseudoacacia* - robinia akacyjowa, *Salix babylonica* - wierzba babilońska, *Salix x sepulcralis* - wierzba płacząca;
- rodzime krzewy liściaste: *Berberis vulgaris* - berberys pospolity, *Cornus sanguinea* - dereń świdwa, *Corylus avellana* - leszczyna pospolita, *Euonymus europaeus* - trzmielina pospolita, *Ligustrum vulgare* - ligustr pospolity, *Lonicera xylosteum* - suchodrzew pospolity, *Rhamnus cathartica* - szakłak pospolity, *Ribes sp.* - porzeczka, *Ribes nigrum* - porzeczka czarna, *Ribes uva-crispa* - agrest, *Rosa canina* - róża dzika, *Rubus sp.* - jeżyna i malina, *Sambucus nigra* - bez czarny;
- introdukowane krzewy liściaste: *Aronia x prunifolia* - aronia śliwolistna, *Berberis thunbergii* - berberys Thunberga, *Buxus sempervirens* - bukszpan wieczniezielony, *Chaenomeles x media* - pigwowiec pośredni, *Cornus alba* - dereń biały, *Cornus mas* - dereń jadalny, *Cotoneaster sp.* - irga, *Forsythia x intermedia* - forsycja pośrednia, *Kerria japonica* - złotlin japoński, *Ligustrum ovalifolium* - ligutr jajolistny, *Mahonia*

aquifolium - mahonia pospolita, *Philadelphus coronarius* - jaśminowiec wonny, *Pyracantha coccinea* - ognik szkarłatny, *Rhus typhina* - sumak octowiec, *Rosa sp.* - róża, *Rosa multiflora* - róża wielokwiatowa, *Spiraea japonica* - tawuła japońska, *Spiraea vanhouttei* - tawuła van Houtte'a, *Spiraea x pseudosalicifolia* - tawuła nibywierzbolistna, *Symphoricarpos albus* - śnieguliczka biała, *Syringa vulgaris* - lilak pospolity, *Tamarix sp.* - tamaryszek.

Drzewostan w dobrym i średnim stanie zdrowotnym. Liczne drzewa kwalifikują się do wycinki sanitarnej z uwagi na znaczne zagęszczenie, pochylenie pni i zredukowane korony drzew rosnących pod liniami energetycznymi, grupy drzew wymagają trzebieży i uporządkowania.

3. Gospodarka drzewostanem

Poniższa gospodarka drzewostanem została wykonana na podstawie inwentaryzacji dendrologicznej wykonanej przez autora opracowania w listopadzie 2015 roku. Inwentaryzacja znajduje się w osobnym tomie dokumentacji.

W ramach gospodarki drzewostanem przewiduje się:

- wycinkę drzew i krzewów kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem terenu o numerach inwentaryzacyjnych:
 - drzewa i krzewy ozdobne: 26, 113, 114, 327, 328, 517, 518, 522 (część), 523, 529, 540, 546, 549, 600 (część), 607, 642, 715, 754, 760, 761, 794, 840, 983, 988, 989, 1064, 1065, 1066, 1067, 1129, 1180, 1183, 1274, 1367, 1378, 1379, 1380, 1399, 1417, 1420, 1442;
 - drzewa i krzewy ozdobne kolidujące i kwalifikujące się do wycinki sanitarnej: 24, 29, 30, 115, 143, 145, 146, 147, 149, 150, 643, 665, 666, 667, 1135, 1273;
 - drzewa i krzewy owocowe: 25, 117, 144, 288, 289, 290, 322, 323, 324, 325, 326, 330, 425, 541, 545, 547, 577, 579, 580, 587, 603, 604, 605, 644, 736, 737, 743, 755, 792, 793, 847, 848, 1087, 1088, 1090, 1184, 1271, 1272;
 - drzewa i krzewów w wieku poniżej 10 lat i o obwodach na wysokości 5 cm poniżej 25/35 cm: 581, 582, 610, 849, 1418, 1419;
- wycinkę drzew i krzewów w złym stanie zdrowotnym, kwalifikujących się do wycinki sanitarnej o numerach inwentaryzacyjnych:
 - drzewa i krzewy ozdobne: 21, 22, 23, 33, 45, 46, 52, 53, 54, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 69, 73, 92, 94, 96, 102, 103, 107, 108, 112, 135, 136, 151, 152, 153, 154, 155, 162, 163, 169, 173, 201, 202, 383, 386, 440, 508, 510, 514, 539, 560, 563, 574, 596, 602, 620, 630, 631, 650, 651, 669, 670, 671, 672, 677, 678, 680, 685, 693, 713, 714, 716, 765, 780, 789, 796, 810, 851, 886, 887, 889, 902, 904, 906, 909, 929, 940, 944, 948, 950, 955, 957, 959, 960, 967, 969, 972, 1002, 1003, 1006, 1017, 1019, 1037, 1048, 1052, 1056, 1060, 1076, 1106, 1165, 1249, 1258, 1298, 1299, 1318, 1387;
 - drzewa i krzewy owocowe: 98, 101, 121, 184, 198, 205, 269, 376, 382, 389, 394, 401, 662, 674, 675, 679, 686, 691, 692, 821, 854, 1089, 1139, 1279, 1284, 1285, 1286, 1288, 1297, 1289, 1290, 1291;
 - drzewa i krzewy ozdobne poza granicami działek nr 144/2, AM-5 i 1/3, AM-6, obręb: Oporów: 4, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 180, 186, 194, 195, 216, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 229, 231, 232, 233, 234, 237, 239, 244, 246, 247, 359, 387, 454, 460, 461, 462, 464, 466, 471;
 - drzewa i krzewy owocowe poza granicami działek nr 144/2, AM-5 i 1/3, AM-6, obręb: Oporów: 19, 217, 801, 855;
- wycinkę kompozycyjną drzew i krzewów o numerach inwentaryzacyjnych:
 - drzewa i krzewy ozdobne: 39, 40, 41, 43, 44, 71, 118, 122, 137, 138, 199, 379, 398, 426, 521, 522 (część), 538, 570, 578, 600 (część), 606, 618, 629, 632, 634, 636, 638, 640, 648, 658, 776, 781, 860, 862, 863, 865, 870, 876, 878, 936, 938, 985, 991, 1157, 1356, 1366, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1421;
 - drzewa i krzewy owocowe: 32, 36, 86, 89, 90, 97, 104, 123, 126, 129, 130, 131, 133, 134, 139, 141, 258, 260, 261, 264, 271, 272, 278, 279, 285, 286, 287, 291, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 301,

303, 304, 305, 306, 307, 308, 310, 311, 315, 318, 319, 320, 321, 331, 334, 335, 336, 338, 340, 342, 344, 347, 352, 366, 367, 370, 372, 374, 378, 384, 385, 399, 400, 403, 404, 407, 408, 409, 411, 414, 415, 418, 419, 420, 423, 424, 427, 428, 429, 431, 432, 433, 434, 435, 437, 438, 442, 445, 499, 507, 526, 532, 552, 555, 561, 568, 569, 572, 573, 575, 576, 583, 584, 586, 588, 589, 592, 593, 594, 614, 627, 628, 644, 645, 646, 647, 652, 656, 657, 673, 683, 684, 688, 690, 694, 698, 706, 710, 724, 726, 727, 729, 730, 732, 739, 740, 741, 744, 750, 759, 778, 784, 785, 797, 798, 800, 805, 808, 809, 813, 814, 819, 824, 825, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 838, 844, 845, 846, 852, 856, 857, 859, 866, 872, 874, 975, 979, 990, 1001, 1040, 1049, 1053, 1063, 1118, 1122, 1135, 1137, 1140, 1146, 1147, 1153, 1154, 1156, 1159, 1160, 164, 1168, 1179, 1189, 1198, 1129, 1233, 1235, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1248, 1252, 1253, 1254, 1256, 1265, 1292, 1294, 1295, 1304, 1306, 1309, 1310, 1320, 1326, 1331, 1333, 1436;

- drzewa i krzewy w wieku poniżej 10 lat i o obwodach na wysokości 5 cm poniżej 25/35 cm: 95, 105, 140, 148, 209, 410, 490, 492, 493, 519, 527, 562, 585, 590, 776, 774, 775, 777, 782, 790, 833, 895, 933, 947, 1018, 1042, 1134, 1136, 1145, 1262, 1293, 1296, 1313;
- drzewa i krzewy ozdobne poza granicami działek nr 144/2, AM-5 i 1/3, AM-6, obręb: Oporów: 193, 230, 235, 236, 238, 241, 242, 243, 245, 248, 249, 802, 803;
- drzewa i krzewy owocowe poza granicami działek nr 144/2, AM-5 i 1/3, AM-6, obręb: Oporów: 170, 218, 266, 267, 811, 812;
- drzewa i krzewy w wieku poniżej 10 lat i o obwodach na wysokości 5 cm poniżej 25/35 cm poza granicami działek nr 144/2, AM-5 i 1/3, AM-6, obręb: Oporów: 219, 251;

- zabiegi pielęgnacyjne w koronach drzew i krzewów o numerach inwentaryzacyjnych: 68, 74, 99, 100, 119, 120, 172, 182, 341, 375, 663, 832a, 839, 901, 1129, 1131, 1161, 1301, oraz drzew i krzewów poza granicami działek nr 144/2, AM-5 i 1/3, AM-6, obręb: Oporów: 5, 7, 171, 177, 191, 250, 1038.

Pozostałe drzewa i krzewy należy zabezpieczyć na czas realizacji inwestycji.

UWAGA: Przed usunięciem krzewów, których wiek przekroczył 10 lat oraz drzew których obwód na wysokości 5 cm przekroczył 25/35 cm należy na te czynności uzyskać decyzję właściwego organu Gminy zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004 roku Nr 92, poz. 880 z późn. zm.)

4. Zabezpieczenie drzew i krzewów

Drzewa i krzewy do zachowania i w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji należy zachować i zabezpieczyć na czas realizacji inwestycji przed uszkodzeniami mechanicznymi, przemarzaniem i wysychaniem.

Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z zapisami ustawy o ochronie przyrody tj. w sposób jak najmniej szkodzący drzewom i krzewom.

Pnie drzew, w pobliżu których prowadzone będą prace budowlane, zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi deskowaniem. Deskowanie wykonać jako wiązane do drzewa powrozem lub wykonane za pomocą obudowy skrzynią z desek wokół pnia, przywiązaną do drzewa za pomocą elastycznych szerokich taśm. Deskowanie wykonać do wysokości min. 2 m (optymalnie 2,5-3 m) od poziomu gruntu. Zabrania się mocowania jakichkolwiek elementów, drutów, kabli itp. do pni drzew.

W przypadku prowadzenia prac ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących roślin, prace te należy prowadzić ręcznie. System korzeniowy odsłonięty w wykopie należy zabezpieczyć. Poszczególne korzenie o średnicy powyżej 4 cm, jeśli zostały uszkodzone, należy odciąć ostrym narzędziem (powierzchnia cięcia powinna być równa i gładka) i zasmarować maścią ogrodniczą z dodatkiem fungicydu (preparatu grzybobójczego), np. *Funaben*.

Powierzchnię ścian wykopu pozostawioną otwartą dłużej niż 3 dni należy okryć matami słomianymi lub jutowymi, które należy silnie zwilżać wodą celem zabezpieczenia korzeni przed wysychaniem. Przy ujemnych temperaturach powietrza maty powinny być utrzymywane w stanie suchym celem zabezpieczenia korzeni przed przemarzaniem.

Podczas prowadzenia prac budowlanych pod koronami drzew i w obrębie krzewów nie należy składować materiałów budowlanych.

5. Założenia projektowe

Projekt opracowano zgodnie z założeniami projektu koncepcyjnego opracowanego przez biuro DDK Sp. z o.o., ul. Akacyjowa 24, 55-040 Bielany Wrocławskie (architekt prowadzący: dr inż. Maciej Stojak), w marcu 2015 roku.

6. Opis elementów projektowanej szaty roślinnej

Teren parku w strefie wejściowej od strony zachodniej z wkomponowaniem zieleni istniejącej oraz dwiema rabatami różanymi. Dalej strefa sadów zlokalizowana pod napowietrznymi liniami energetycznymi z nasadzeniami drzew i krzewów owocowych i ozdobnych o wysokości nie przekraczającej 5 m. Od strony południowej zieleni izolacyjna z gęstych nasadzeń drzew i krzewów liściastych. We wschodniej części opracowania roślinność w układzie rozproszonym z rozległą polaną i łąką kwietną.

7. Wykaz projektowanych roślin:

Poniżej przedstawiono łączne zestawienie roślin dla obszaru objętego opracowaniem:

Nr	Nazwa łacińska	Nazwa polska	rozstawa sadzenia	ilość sztuk
DRZEWA IGLASTE:				
1	<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni	2,5 x 2,5 m	22
DRZEWA LIŚCIASTE:				
2	<i>Acer campestre</i>	klon polny	według rysunku	31
3	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	według rysunku	6
4	<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata	według rysunku	3
5	<i>Betula pubescens</i>	brzoza omszona	według rysunku	12
6	<i>Carpinus betulus</i>	grab pospolity	według rysunku	46
7	<i>Castanea sativa</i>	kasztan jadalny	według rysunku	1
8	<i>Crataegus x media</i> 'Paul's Scarlet'	głóg pośredni 'Paul's Scarlet'	co 5 m	23
9	<i>Fagus sylvatica</i> 'Atropurpurea'	buk pospolity 'Atropurpurea'	według rysunku	10
10	<i>Malus</i> 'Ola'	jabłoń 'Ola'	5 x 5 m	17
11	<i>Populus alba</i>	topola biała	według rysunku	5
12	<i>Prunus avium</i> 'Plena'	czereśnia ptasia 'Plena'	według rysunku	7
13	<i>Prunus incisa</i> 'Kojou-no-mai'	wiśnia wczesna 'Kojou-no-mai'	co 4 m	5
14	<i>Prunus incisa</i> 'Yamadei'	wiśnia wczesna 'Yamadei'	5 x 5 m	14
15	<i>Prunus nipponica</i> 'Brillant'	wiśnia nipponka 'Brillant'	5 x 5 m	20
16	<i>Prunus serrulata</i> 'Ariake'	wiśnia piłkowana 'Ariake'	6 x 6 m	15
17	<i>Prunus serrulata</i> 'Kiku Shidare Zakura'	wiśnia piłkowana 'Kiku Shidare Zakura'	co 4 m	3
18	<i>Prunus serrulata</i> 'Shimidsu Sakura'	wiśnia piłkowana 'Shimidsu Sakura'	5 x 5 m	17
19	<i>Prunus x subhirtella</i> 'Autumnalis Rosea'	wiśnia różowa 'Autumnalis Rosea'	6 x 6 m	18
20	<i>Pyrus calleryana</i> 'Chanticleer'	grusza droбноowocowa 'Chanticleer'	3 x 3,5 m	18
21	<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	według rysunku	20
22	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	według rysunku	77
22a	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	według rysunku	5
DRZEWA OWOCOWE:				
23	<i>Juglans regia</i>	orzech włoski	według rysunku	2

Nr	Nazwa łacińska	Nazwa polska	rozstawa sadzenia	ilość sztuk
24	<i>Malus domestica</i> 'Antonówka Półtorafuntowa'	jabłoń domowa 'Antonówka Półtorafuntowa'	5 x 5 m	11
25	<i>Malus domestica</i> 'Antonówka Zwykła'	jabłoń domowa 'Antonówka Zwykła'	5 x 5 m	18
26	<i>Malus domestica</i> 'Boiken'	jabłoń domowa 'Boiken'	5 x 5 m	9
27	<i>Malus domestica</i> 'Koksa pomarańczowa'	jabłoń domowa 'Koksa pomarańczowa'	5 x 5 m	9
28	<i>Malus domestica</i> 'Kosztela'	jabłoń domowa 'Kosztela'	5 x 5 m	15
29	<i>Malus domestica</i> 'Malinowa Oberlandzka'	jabłoń domowa 'Malinowa Oberlandzka'	5 x 5 m	14
30	<i>Malus domestica</i> 'Oliwka Inflancka'	jabłoń domowa 'Oliwka Inflancka'	5 x 5 m	21
31	<i>Prunus avium</i> 'Buttnera Czerwona'	czereśnia ptasia 'Buttnera Czerwona'	według rysunku	2
32	<i>Prunus avium</i> 'Kunzego'	czereśnia ptasia 'Kunzego'	według rysunku	4
33	<i>Prunus avium</i> 'Lotka Trzebnicka'	czereśnia ptasia 'Lotka Trzebnicka'	według rysunku	3
34	<i>Prunus avium</i> 'Schneidera Późna'	czereśnia ptasia 'Schneidera Późna'	według rysunku	4
KRZEWY LIŚCIASTE:				
35	<i>Aronia melanocarpa</i>	aronia czarna	wegłóg PW	według PW
36	<i>Cornus sanguinea</i>	dereń świda	wegłóg PW	według PW
37	<i>Corylus avellana</i>	leszczyna pospolita	wegłóg PW	według PW
38	<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy	wegłóg PW	według PW
39	<i>Euonymus europaeus</i>	trzmielina pospolita	wegłóg PW	według PW
40	<i>Prunus spinosa</i>	śliwa tarnina	wegłóg PW	według PW
41	<i>Rhamnus catharica</i>	szakłak pospolity	wegłóg PW	według PW
42	<i>Rosa rugosa</i> 'Scarlet Pavement'	róża pomarszczona 'Scarlet Pavement'	wegłóg PW	według PW
43	<i>Salix viminalis</i>	wierzba wiciowa	wegłóg PW	według PW
44	<i>Sambucus nigra</i>	bez czarny	wegłóg PW	według PW
45	<i>Viburnum opulus</i>	kalina koralowa	wegłóg PW	według PW
KRZEWY OWOCOWE:				
46	<i>Aronia</i> 'Nero'	aronia 'Nero'	według PW	47
47	<i>Corylus avellana</i> 'Cosford'	leszczyna pospolita 'Cosford'	według PW	14
48	<i>Corylus avellana</i> 'Halle'	leszczyna pospolita 'Halle'	według PW	9
49	<i>Ribes nigrum</i> 'Boskoop 'Giant'	porzeczka czarna 'Boskoop 'Giant'	według PW	28
50	<i>Ribes nigrum</i> 'Goliat'	porzeczka czarna 'Goliat'	według PW	według PW
BYLINY I TRAWY RABATOWE WEDŁUG PROJEKTU WYKONAWCZEGO				

8. Wymagania dotyczące sadzonych roślin

Należy zastosować wyłącznie materiał roślinny w I gatunku. Materiał roślinny musi spełniać wymagania jakościowe dla materiału roślinnego zgodnie z normami: PN-R67023 - drzewa i krzewy liściaste i PN-R67022 - drzewa i krzewy iglaste.

Nie dopuszcza się zmian gatunków i odmian ujętych w niniejszym projekcie bez uzgodnienia z projektantem.

Wymagania dotyczące wielkości i jakości poszczególnych gatunków i odmian według projektu wykonawczego.

9. Prace przygotowawcze

Po przeprowadzeniu planowanych robót ziemnych związanych z budową projektowanych elementów zagospodarowania terenu, teren pod planowaną zielenią należy oczyścić z ewentualnych resztek gruzu oraz śmieci. Istniejącą ziemię urodzajną (humus) należy wyrównać i zwałować.

10. Wskazania do prac związanych z sadzeniem roślin

Wszystkie rośliny należy sadzić zgodnie ze sztuką ogrodniczą w celu zapewnienia im prawidłowego wzrostu i rozwoju. Drzewa i krzewy należy sadzić w doły z całkowitą zaprawą ziemią urodzajną.

Szczegółowe wytyczne sadzenia roślin według projektu wykonawczego.

11. Zalecenia pielęgnacyjne

Wszystkie nasadzenia roślin należy objąć pielęgnacją gwarancyjną i pogwarancyjną na okres minimum 3 lat. Szczegółowy zakres prac pielęgnacyjnych według projektu wykonawczego.

opracowanie:

Angelika Kuśmierczyk-Jędrzak

mgr inż. architekt krajobrazu