

**Tytuł:**

Projekt wykonawczy nasadzeń zastępczych  
w ramach zadań pn.: „Przebudowa istniejącej sieci  
ciepłowniczej kanałowej 2XDN1000 w rejonie  
Opolskiej/Popielskiego we Wrocławiu – etap od Z1 do Z14A”  
oraz „Przebudowa istniejącej sieci ciepłowniczej kanałowej  
2XDN1000 w rejonie Opolskiej/Popielskiego we Wrocławiu  
etap I + II (od Z14A do Z56)”

---

**Zleceniodawca:**

**ERBUD INDUSTRY CENTRUM sp. z o.o.**  
**ul. Puszkina 78, 92-516 Łódź**  
**NIP: 728-10-03-292**

**Wykonawca:**

**Zielona Sfera Krzysztof Kondracki**  
**Giebułtów Bl. 17/11, 59 – 630 Mirsk**  
**NIP: 616 152 86 43**  
**Tel. 661 238 182, e-mail: [biuro@zielonasfera.pl](mailto:biuro@zielonasfera.pl)**

**Autorzy:**

**inż. arch. kraj. Krzysztof Kondracki**  
**Certyfikowany Inspektor Drzew,**  
**Inspektor Nadzoru Dendrologicznego,**  
**Inspektor Nadzoru ds. Terenów Zieleni;**  
**inż. arch. kraj. Roma Kondracka**  
**Brakarz**

**Wrocław, wrzesień 2023 r.**

## AUTORZY OPRACOWANIA

**inż. arch. kraj. Krzysztof Kondracki** – dendrolog, architekt krajobrazu, absolwent kierunku *Architektura krajobrazu Wydziału Przyrodniczo-Technicznego Uniwersytetu Opolskiego*, absolwent *Technikum Leśnego w Miliczu*, Certyfikowany Inspektor Drzew (CID/342/2019), Inspektor Nadzoru Dendrologicznego (Nr 209/S-4/04/2022), Inspektor Nadzoru ds. Terenów Zieleni (upr. nr NOT-SITO Poznań/TZ/0243/23), członek Polskiego Towarzystwa Dendrologicznego

zakres specjalizacji: dendrologia, arborystyka, architektura krajobrazu, sporządzanie i opiniowanie projektów ochrony drzew w procesach inwestycyjnych, nadzór prac wykonawczych w procesach inwestycyjnych w zakresie dendrologii i terenów zieleni, sporządzanie opinii i ekspertyz dendrologicznych.

**inż. arch. kraj. Roma Kondracka** - dendrolog, architekt krajobrazu, absolwentka kierunku *Architektura krajobrazu Wydziału Przyrodniczo-Technicznego Uniwersytetu Opolskiego*, brakarz z uprawnieniami III klasy brakarskiej (KB/443/2021), studentka kierunku *Biologia Instytutu Studiów Podyplomowych*.

zakres specjalizacji: dendrologia, arborystyka, architektura krajobrazu, brakarstwo, sporządzanie i opiniowanie projektów ochrony drzew w procesach inwestycyjnych, sporządzanie opinii i ekspertyz dendrologicznych, sporządzanie operatów brakarskich.

## SPIS ZAWARTOŚCI

Lp.	Nazwa	Strony
1.	Strona tytułowa	1
2.	Autorzy opracowania	2
3.	Spis zawartości i rysunków	3
4.	1. Wykaz drzew przeznaczonych do usunięcia	4
5.	Tab. 1. Wykaz usuwanych drzew	5-20
6.	2. Wyliczenie nasadzeń wyrównujących	21
7.	3. Bilans wycinek i nasadzeń drzew i krzewów	22
8.	4. Wykaz gatunkowy i ilościowy proponowanych nasadzeń	22
9.	5. Charakterystyka projektowanych gatunków drzew i krzewów	23-24
10.	6. Sadzenie drzew i pielęgnacja po nasadzeniu	25
11.	6.1 Materiał roślinny	25
12.	6.2 Transport materiału roślinnego	25
13.	6.3 Przygotowanie terenu do nasadzeń	26
14.	6.4 Wymagania dotyczące sadzenia drzew	26-27
15.	6.5 Palikowanie drzew	27
16.	6.6 Ściółkowanie	27
17.	6.7 Pielęgnacja drzew po nasadzeniu	27-28

## SPIS RYSUNKÓW

Lp.	Tytuł rysunku
1.	Projekt wykonawczy nasadzeń zastępczych i wyrównujących dz. nr ewid. 34, 35/1 AM-7 obręb: Księża Małe ul. Górnośląska we Wrocławiu

## 1. Wykaz drzew przeznaczonych do usunięcia

### Tabela istniejących drzew

1. Liczba porządkowa
2. Numer inwentaryzacyjny
3. Numer działki
4. Nazwa gatunkowa łacińska
5. Nazwa gatunkowa polska
6. Obwód pnia mierzony na 130 cm wysokości
7. Obwód pnia mierzony na 5 cm wysokości
8. Znormalizowany obwód pnia / pow. krzewów
9. Liczba drzew
10. Średnia szerokość korony
11. Wysokość
12. Powierzchnia krzewów
13. Kondycja - określenie ogólnego stanu zdrowotnego drzew w skali od 1 do 3, gdzie 1 (kolor zielony) oznacza drzewo całkowicie zdrowe; 1,5 (kolor jasno-zielony), oznacza drzewo w dobrym stanie fitosanitarnym; 2 (kolor żółty) oznacza drzewo zdrowe, lecz z wadami akceptowalnymi, nie zagrażające bezpieczeństwu; 2,5 (kolor pomarańczowy) oznacza drzewo zamierające, 3 (kolor czerwony) oznacza drzewo chore, martwe z wadami.

Tab.1 Wykaz istniejących drzew

L. p.	Nr inw.	Nr działki	Gatunek (nazwa łacińska)	Gatunek (nazwa polska)	Obwód pnia na 1,3 m [cm]	Obwód pnia na 5 cm [cm]	Znormalizowany obwód pnia [cm] / pow. krzewów [m <sup>2</sup> ]	Liczba drzew	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Kondycja	Opis
1	1	32/1 am-7 Obręb: Książę Małe	<i>Quercus rubra L.</i>	Dąb czerwony	192	>50	192	1	11	12	-	1,5	Drzewo w dobrym stanie fitosanitarnym
2	2	35/1 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Salix alba L.</i>	Wierzba biała	195	>80	195	1	10	12	-	1,5	Drzewo w dobrym stanie fitosanitarnym
3	3	35/1 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	Jesion pensylwański	110	>50	110	1	4,5	11	-	1	Drzewo zdrowe
4	4	35/1 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Tilia cordata Mill.</i>	Lipa drobnolistna	35+29+5 4+38+54 +51	>50	157,5	1	5	7	-	1	Drzewo zdrowe
5	5	35/1 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Tilia cordata Mill.</i>	Lipa drobnolistna	176	>50	176	1	3	12	-	2	Drzewo w średnim stanie fitosanitarnym
6	6	32/1 am-7 Obręb: Książę Małe	<i>Tilia cordata Mill.</i>	Lipa drobnolistna	22	28	22	1	1,5	4	-	1	Nowe nasadzenie, opalikowane, tworzy się zgorzel, zabielić pień drzewa
7	7	32/1 am-7 Obręb:	<i>Quercus rubra L.</i>	Dąb czerwony	164	>50	164	1	9	13	-	1,5	Drzewo w dobrym stanie fitosanitarnym

L. p.	Nr inw.	Nr działki	Gatunek (nazwa łacińska)	Gatunek (nazwa polska)	Obwód pnia na 1,3 m [cm]	Obwód pnia na 5 cm [cm]	Znormalizowany obwód pnia [cm] / pow. krzewów [m <sup>2</sup> ]	Liczba drzew	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Kondycja	Opis
		Książę Małe											
8	8	32/1 am-7 Obręb: Książę Małe	<i>Quercus rubra L.</i>	Dąb czerwony	139	>50	139	1	7	14	-	2	Drzewo w średnim stanie fitosanitarnym
9	9	32/1 am-7 Obręb: Książę Małe	<i>Quercus rubra L.</i>	Dąb czerwony	151	>50	151	1	6	11	-	2	Drzewo w średnim stanie fitosanitarnym
10	10	32/1 am-7 Obręb: Książę Małe	<i>Weigela florida</i>	Krzewuszką cudowna	-	-	1,5m <sup>2</sup>	-	-	1,3	1,5	1	Krzew zdrowy
11	11	32/1 am-7 Obręb: Książę Małe	<i>Ligustrum vulgare L.</i>	Ligustr pospolity	-	-	5m <sup>2</sup>	-	-	1,7	5	1	Krzew zdrowy
12	12	32/1 am-7 Obręb: Książę Małe	<i>Ligustrum vulgare L.</i>	Ligustr pospolity	-	-	8m <sup>2</sup>	-	-	1	8	1	Żywopłot
13	13	32/1 am-7 Obręb: Książę Małe	<i>Quercus rubra L.</i>	Dąb czerwony	123	>50	123	1	4	14	-	1,5	Drzewo w dobrym stanie fitosanitarnym
14	14	32/1 am-7 Obręb: Książę Małe	<i>Populus tremula L.</i>	Topola osika	73	197	73	1	1	14	-	3	Drzewo martwe

L. p.	Nr inw.	Nr działki	Gatunek (nazwa łacińska)	Gatunek (nazwa polska)	Obwód pnia na 1,3 m [cm]	Obwód pnia na 5 cm [cm]	Znormalizowany obwód pnia [cm] / pow. krzewów [m <sup>2</sup> ]	Liczba drzew	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Kondycja	Opis
15	15	32/1 am-7 Obręb: Książę Małe	<i>Prunus domestica</i> L.	Śliwa domowa	101	>50	101	1	4	4	-	1	Drzewo zdrowe
16	16	35/1 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Juglans regia</i> L.	Orzech włoski	57	>50	57	1	3,5	4,5	-	1	Drzewo zdrowe
17	17	35/1 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Juglans regia</i> L.	Orzech włoski	10	22	10	1	1,5	2	-	1	Drzewo zdrowe
18	18	32/1 am-7 Obręb: Książę Małe	<i>Juglans regia</i> L.	Orzech włoski	57+48	>50	81	1	6	7	-	1	Drzewo zdrowe
19	19	32/1 am-7 Obręb: Książę Małe	<i>yringa vulgaris</i> L.	Lilak pospolity	-	-	19m <sup>2</sup>	-	-	4	19	1	Krzew zdrowy
20	20	35/1 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Juglans regia</i> L.	Orzech włoski	32	47	32	1	2	3	-	1	Drzewo zdrowe
21	21	35/1 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Głóg jednoszyjkowy	70	>50	70	1	2	5	-	2,5	Drzewo zamierające

L. p.	Nr inw.	Nr działki	Gatunek (nazwa łacińska)	Gatunek (nazwa polska)	Obwód pnia na 1,3 m [cm]	Obwód pnia na 5 cm [cm]	Znormalizowany obwód pnia [cm] / pow. krzewów [m <sup>2</sup> ]	Liczba drzew	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Kondycja	Opis
22	22	35/1 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Acer platanoides L.</i>	Klon pospolity	66+70	>50	103	1	6	12	-	1,5	Drzewo w dobrym stanie fitosanitarnym
23	23	35/1 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Crataegus monogyna Jacq.</i>	Głóg jednoszyjkowy	35+13	50	41,5	1	1,5	4	-	1	Drzewo zdrowe
24	24	35/1 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Crataegus monogyna Jacq.</i>	Głóg jednoszyjkowy	70	>50	70	1	2	4,5	-	1,5	Drzewo w dobrym stanie fitosanitarnym
25	25	35/1 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Crataegus monogyna Jacq.</i>	Głóg jednoszyjkowy	32	37	32	1	1,5	2,5	-	1	Drzewo zdrowe
26	26	35/1 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Crataegus monogyna Jacq.</i>	Głóg jednoszyjkowy	41+32	56	57	1	1,5	2,5	-	2,5	Drzewo zamierające
27	27	35/1 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Crataegus monogyna Jacq.</i>	Głóg jednoszyjkowy	13+16+3 2+22+13 +19	50	73,5	1	2	3	-	1	Drzewo zdrowe
28	28	35/1 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Crataegus monogyna Jacq.</i>	Głóg jednoszyjkowy	16+19+3 8	65	55,5	1	1,5	2,5	-	1	Drzewo zdrowe
29	29	35/1 AM-7 Obręb:	<i>Crataegus monogyna Jacq.</i>	Głóg jednoszyjkowy	22+35	53	46	1	1,5	3,5	-	1,5	Drzewo w dobrym stanie fitosanitarnym



L. p.	Nr inw.	Nr działki	Gatunek (nazwa łacińska)	Gatunek (nazwa polska)	Obwód pnia na 1,3 m [cm]	Obwód pnia na 5 cm [cm]	Znormalizowany obwód pnia [cm] / pow. krzewów [m <sup>2</sup> ]	Liczba drzew	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Kondycja	Opis
		Książę Małe											
30	30	35/1 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Crataegus monogyna Jacq.</i>	Głóg jednoszyjkowy	57+44	>50	79	1	2,5	3,5	-	1	Drzewo zdrowe
31	31	35/1 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Crataegus monogyna Jacq.</i>	Głóg jednoszyjkowy	29	47	29	1	1,5	3	-	1,5	Drzewo w dobrym stanie fitosanitarnym
32	32	35/1 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Crataegus monogyna Jacq.</i>	Głóg jednoszyjkowy	48	56	48	1	1,5	3	-	1,5	Drzewo w dobrym stanie fitosanitarnym
33	33	35/1 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Crataegus monogyna Jacq.</i>	Głóg jednoszyjkowy	44	56	44	1	1,5	4	-	1,5	Drzewo w dobrym stanie fitosanitarnym
34	34	35/1 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Juglans regia L.</i>	Orzech włoski	35	50	35	1	2,5	4	-	1	Drzewo zdrowe
35	35	35/1 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Acer campestre L.</i>	Klon polny	13	25	13	1	1	3	-	1,5	Drzewo w dobrym stanie fitosanitarnym
36	36	35/1 AM-7 Obręb:	<i>Crataegus monogyna Jacq.</i>	Głóg jednoszyjkowy	54	>50	54	1	1,5	4	-	1,5	Drzewo w dobrym stanie fitosanitarnym

L. p.	Nr inw.	Nr działki	Gatunek (nazwa łacińska)	Gatunek (nazwa polska)	Obwód pnia na 1,3 m [cm]	Obwód pnia na 5 cm [cm]	Znormalizowany obwód pnia [cm] / pow. krzewów [m <sup>2</sup> ]	Liczba drzew	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Kondycja	Opis
		Książę Małe											
37	37	35/1 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Crataegus monogyna Jacq.</i>	Głóg jednoszyjkowy	51+38	>50	70	1	2,5	4,5	-	1,5	Drzewo w dobrym stanie fitosanitarnym
38	38	35/1 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Crataegus monogyna Jacq.</i>	Głóg jednoszyjkowy	32	50	32	1	1,5	3	-	2	Drzewo w średnim stanie fitosanitarnym
39	39	35/1 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Crataegus monogyna Jacq.</i>	Głóg jednoszyjkowy	16+19+26+19+26+19	>50	75,5	1	3	4	-	1	Drzewo zdrowe
40	40	35/1 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Acer campestre L.</i>	Klon polny	22	31	22	1	1	3,5	-	1	Drzewo zdrowe
41	41	35/1 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Betula pendula Roth</i>	Brzoza brodawkowata	19	21	19	1	1	4,5	-	1	Drzewo zdrowe
42	42	35/1 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Rosa canina L.</i>	Róża dzika	-	-	17m <sup>2</sup>	-	-	2,5	17	1	Krzew zdrowy
43	43	35/1 AM-7 Obręb:	<i>Populus × canadensis</i>	Topola kanadyjska	101	>80	101	1	4	14	-	1,5	Drzewo w dobrym stanie fitosanitarnym

L. p.	Nr inw.	Nr działki	Gatunek (nazwa łacińska)	Gatunek (nazwa polska)	Obwód pnia na 1,3 m [cm]	Obwód pnia na 5 cm [cm]	Znormalizowany obwód pnia [cm] / pow. krzewów [m <sup>2</sup> ]	Liczba drzew	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Kondycja	Opis
		Książę Małe											
44	44	35/1 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Sambucus nigra L.</i>	Bez czarny	16+19+22	75	39,5	1	1,5	3	-	3	Drzewo martwe
45	45	35/1 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Tilia cordata Mill.</i>	Lipa drobnolistna	70+44+48+26	>50	129	1	4	9	-	1	Drzewo zdrowe
46	46	35/1 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Tilia cordata Mill.</i>	Lipa drobnolistna	29+41+54	>50	89	1	4	9	-	1	Drzewo zdrowe
47	47	35/1 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Salix alba L.</i>	Wierzba biała	223	>80	223	1	10	-	-	1,5	Drzewo w dobrym stanie fitosanitarnym
48	48	35/1 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Prunus cerasifera</i>	Śliwa wiśniowa	7+7+4+4+4+10	37	23	1	2	-	-	1	Drzewo zdrowe
49	49	35/1 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Prunus cerasifera</i>	Śliwa wiśniowa	10+7+10+10+4+4	37	27,5	1	1,5	2	-	1	Drzewo zdrowe
50	50	35/1 AM-7 Obręb:	<i>Prunus cerasifera</i>	Śliwa wiśniowa	7+7+7+7+4+4	34	21,5	1	1,5	2	-	1	Drzewo zdrowe

L. p.	Nr inw.	Nr działki	Gatunek (nazwa łacińska)	Gatunek (nazwa polska)	Obwód pnia na 1,3 m [cm]	Obwód pnia na 5 cm [cm]	Znormalizowany obwód pnia [cm] / pow. krzewów [m <sup>2</sup> ]	Liczba drzew	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Kondycja	Opis
		Książę Małe											
51	51	36 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Crataegus monogyna Jacq.</i>	Głóg jednoszyjkowy	51	>50	51	1	3	7	-	2	Drzewo w średnim stanie fitosanitarnym
52	52	36 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Crataegus monogyna Jacq.</i>	Głóg jednoszyjkowy	44+38	81	63	1	3	5	-	1	Drzewo zdrowe
53	53	36 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Crataegus monogyna Jacq.</i>	Głóg jednoszyjkowy	51+48	>50	75	1	3	5	-	1	Drzewo zdrowe
54	54	36 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Crataegus monogyna Jacq.</i>	Głóg jednoszyjkowy	16+19+ 44	57	61,5	1	2	4	-	1	Drzewo zdrowe
55	55	36 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Crataegus monogyna Jacq.</i>	Głóg jednoszyjkowy	57	>50	57	1	3	4,5	-	1,5	Drzewo w dobrym stanie fitosanitarnym
56	56	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Alnus glutinosa L.</i>	Olsza czarna	32+19	50	41,5	1	2,5	4	-	1	Drzewo zdrowe
57	57	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Alnus glutinosa L.</i>	Olsza czarna	35	62	35	1	3	7	-	1,5	Drzewo w dobrym stanie fitosanitarnym

L. p.	Nr inw.	Nr działki	Gatunek (nazwa łacińska)	Gatunek (nazwa polska)	Obwód pnia na 1,3 m [cm]	Obwód pnia na 5 cm [cm]	Znormalizowany obwód pnia [cm] / pow. krzewów [m <sup>2</sup> ]	Liczba drzew	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Kondycja	Opis
58	58	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Acer platanoides L.</i>	Klon pospolity	104	>50	104	1	9	13	-	1,5	Drzewo w dobrym stanie fitosanitarnym
59	59	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Acer platanoides L.</i>	Klon pospolity	95	>50	95	1	7	12	-	1	Drzewo zdrowe
60	60	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Prunus avium L.</i>	Wiśnia ptasia	32	53	32	1	3,5	5	-	2	Drzewo w średnim stanie fitosanitarnym
61	61	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Philadelphus coronarius L.</i>	Jaśminowiec wonny	-	-	15m <sup>2</sup>	-	-	4	15	1	Krzew zdrowy
62	62	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Betula pendula Roth</i>	Brzoza brodawkowata	22	31	22	1	1	4,5	-	1	Drzewo zdrowe
63	63	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Betula pendula Roth</i>	Brzoza brodawkowata	22	31	22	1	1	6	-	1	Drzewo zdrowe
64	64	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Acer pseudoplatanus L</i>	Klon jawor	29	40	29	1	2,5	5	-	1	Drzewo zdrowe

L. p.	Nr inw.	Nr działki	Gatunek (nazwa łacińska)	Gatunek (nazwa polska)	Obwód pnia na 1,3 m [cm]	Obwód pnia na 5 cm [cm]	Znormalizowany obwód pnia [cm] / pow. krzewów [m <sup>2</sup> ]	Liczba drzew	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Kondycja	Opis
65	65	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Acer saccharinum L.</i>	Klon srebrzysty	22	31	22	1	1,5	5	-	1,5	Drzewo w dobrym stanie fitosanitarnym
66	66	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Acer pseudoplatanus L.</i>	Klon jawor	22	34	22	1	2	4	-	1	Drzewo zdrowe
67	67	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Betula pendula Roth</i>	Brzoza brodawkowata	22	31	22	1	1,5	5	-	1	Drzewo zdrowe
68	68	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Betula pendula Roth</i>	Brzoza brodawkowata	18	31	18	1	1	4,5	-	1	Drzewo zdrowe
69	69	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Prunus avium L.</i>	Czereśnia ptasia	22	40	22	1	2	5	-	3	Drzewo martwe
70	70	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Forsythia × intermedia</i>	Forsycja pośrednia	-	-	19m <sup>2</sup>	-	-	1,6	19	1	Krzew zdrowy
71	71	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Tilia cordata Mill.</i>	Lipa drobnolistna	22	31	22	1	3	4	-	1	Drzewo zdrowe
72	72	34 AM-7 Obręb:	<i>Tilia cordata Mill.</i>	Lipa drobnolistna	29	40	29	1	2,5	4,5	-	1	Drzewo zdrowe

L. p.	Nr inw.	Nr działki	Gatunek (nazwa łacińska)	Gatunek (nazwa polska)	Obwód pnia na 1,3 m [cm]	Obwód pnia na 5 cm [cm]	Znormalizowany obwód pnia [cm] / pow. krzewów [m <sup>2</sup> ]	Liczba drzew	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Kondycja	Opis
		Książę Małe											
73	73	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Quercus rubra L.</i>	Dąb czerwony	214	>50	214	1	13	14	-	1	Drzewo zdrowe
74	74	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Prunus avium L.</i>	Czereśnia ptasia	32	56	32	1	3	5	-	1,5	Drzewo w dobrym stanie fitosanitarnym
75	75	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Prunus avium L.</i>	Czereśnia ptasia	48	65	48	1	3	5	-	1	Drzewo zdrowe
76	76	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Prunus avium L.</i>	Czereśnia ptasia	79	>50	79	1	3	5	-	1	Drzewo zdrowe
77	77	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Prunus avium L.</i>	Czereśnia ptasia	76	>50	76	1	4	6	-	1,5	Drzewo w dobrym stanie fitosanitarnym
78	78	34 32/1 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Philadelphus coronarius L.</i>	Jaśminowiec wonny	-	-	5m <sup>2</sup>	-	-	1,6	5	1	Krzew zdrowy
79	79	34 AM-7	<i>Tilia cordata Mill.</i>	Lipa drobnolistna	30	37	30	1	3	4	-	1	Drzewo zdrowe

L. p.	Nr inw.	Nr działki	Gatunek (nazwa łacińska)	Gatunek (nazwa polska)	Obwód pnia na 1,3 m [cm]	Obwód pnia na 5 cm [cm]	Znormalizowany obwód pnia [cm] / pow. krzewów [m <sup>2</sup> ]	Liczba drzew	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Kondycja	Opis
		Obręb: Książę Małe											
80	80	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Tilia cordata Mill.</i>	Lipa drobnolistna	26	37	26	1	3	4	-	1	Drzewo zdrowe
81	81	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Tilia cordata Mill.</i>	Lipa drobnolistna	32	43	32	1	2	3,5	-	1	Drzewo zdrowe
82	82	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Acer platanoides L.</i>	Klon pospolity	54	>50	54	1	4	6	-	1	Drzewo zdrowe
83	83	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Acer platanoides L.</i>	Klon pospolity	32	50	32	1	2	6	-	1	Drzewo zdrowe
84	84	36 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Acer pseudoplatanus L.</i>	Klon jawor	44	59	44	1	3,5	5	-	1	Drzewo zdrowe
85	85	34 36 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Symphoricarpos albus Duhamel</i>	Śnieguliczka biała	-	-	23m <sup>2</sup>	-	-	1,6	23	1	Krzew zdrowy
86	86	34 36 AM-7 Obręb:	<i>Symphoricarpos albus Duhamel</i>	Śnieguliczka biała	-	-	19m <sup>2</sup>	-	-	1,5	19	1	Krzew zdrowy



L. p.	Nr inw.	Nr działki	Gatunek (nazwa łacińska)	Gatunek (nazwa polska)	Obwód pnia na 1,3 m [cm]	Obwód pnia na 5 cm [cm]	Znormalizowany obwód pnia [cm] / pow. krzewów [m <sup>2</sup> ]	Liczba drzew	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Kondycja	Opis
		Książę Małe											
87	<b>87</b>	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Betula pendula Roth</i>	Brzoza brodawkowata	104	>50	104	1	6	13	-	1	Drzewo zdrowe
88	<b>88</b>	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Betula pendula Roth</i>	Brzoza brodawkowata	26	43	26	1	2	5	-	1	Drzewo zdrowe
89	<b>89</b>	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Aesculus hippocastanum L.</i>	Kasztanowiec pospolity	82	>50	82	1	5	7	-	1,5	Drzewo w dobrym stanie fitosanitarnym
90	<b>90</b>	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Philadelphus coronarius L.</i>	Jaśminowiec wonny	-	-	8m <sup>2</sup>	-	-	3	8	1	Krzew zdrowy
91	<b>91</b>	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Prunus avium L.</i>	Czereśnia ptasia	29	47	29	1	1,5	3,5	-	3	Drzewo martwe
92	<b>92</b>	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Philadelphus coronarius L.</i>	Jaśminowiec wonny	-	-	10m <sup>2</sup>	-	-	3	10	1	Krzew zdrowy
93	<b>93</b>	34 AM-7 Obręb:	<i>Prunus avium L.</i>	Czereśnia ptasia	51	>50	51	1	5	5	-	1,5	Drzewo w dobrym stanie fitosanitarnym

L. p.	Nr inw.	Nr działki	Gatunek (nazwa łacińska)	Gatunek (nazwa polska)	Obwód pnia na 1,3 m [cm]	Obwód pnia na 5 cm [cm]	Znormalizowany obwód pnia [cm] / pow. krzewów [m <sup>2</sup> ]	Liczba drzew	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Kondycja	Opis
		Książę Małe											
94	94	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Sosna zwyczajna	19+10	38	24	1	2	3	-	1	Drzewo zdrowe
95	95	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Sosna zwyczajna	16+10	35	21	1	2,5	3	-	1	Drzewo zdrowe
96	96	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Sosna zwyczajna	22	40	22	1	2	4	-	1	Drzewo zdrowe
97	97	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Sosna zwyczajna	29	38	29	1	2	3,5	-	1	Drzewo zdrowe
98	98	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Pinus sylvestris</i> L.	Sosna zwyczajna	26	38	26	1	2,5	3,5	-	1	Drzewo zdrowe
99	99	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Betula pendula</i> Roth	Brzoza brodawkowata	95	>50	95	1	6	14	-	1	Drzewo zdrowe
100	100	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Malus sylvestris</i>	Jabłoń dzika	19	35	19	1	2	5	-	1	Drzewo zdrowe

L. p.	Nr inw.	Nr działki	Gatunek (nazwa łacińska)	Gatunek (nazwa polska)	Obwód pnia na 1,3 m [cm]	Obwód pnia na 5 cm [cm]	Znormalizowany obwód pnia [cm] / pow. krzewów [m <sup>2</sup> ]	Liczba drzew	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Kondycja	Opis
101	101	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Malus sylvestris</i>	Jabłoń dzika	19	37	19	1	2	5	-	1	Drzewo zdrowe
102	102	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Malus sylvestris</i>	Jabłoń dzika	19	35	19	1	1,5	4	-	1	Drzewo zdrowe
103	103	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Pinus sylvestris L.</i>	Sosna zwyczajna	26	35	26	1	2,5	4	-	1	Drzewo zdrowe
104	104	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Pinus sylvestris L.</i>	Sosna zwyczajna	22	37	22	1	3	4	-	1	Drzewo zdrowe
105	105	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Pinus sylvestris L.</i>	Sosna zwyczajna	16	26	16	1	2,5	4	-	2	Drzewo w średnim stanie fitosanitarnym
106	106	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Betula pendula Roth</i>	Brzoza brodawkowata	104	>50	104	1	7	13	-	1	Drzewo zdrowe
107	106a	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Cornus sanguinea L.</i>	Dereń świdwa	-	-	11m <sup>2</sup>	-	-	1,7	11	1	Krzew zdrowy

L. p.	Nr inw.	Nr działki	Gatunek (nazwa łacińska)	Gatunek (nazwa polska)	Obwód pnia na 1,3 m [cm]	Obwód pnia na 5 cm [cm]	Znormalizowany obwód pnia [cm] / pow. krzewów [m <sup>2</sup> ]	Liczba drzew	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	Kondycja	Opis
108	107	34 AM-7 Obręb: Książę Małe	<i>Betula pendula Roth</i>	Brzoza brodawkowata	19	34	19	1	1	4	-	1	Drzewo zdrowe

2. Wyliczenie nasadzeń wyrównujących za drzewa, które nie wymagają uzyskania zezwolenia na usunięcie, zgodnie z Zarządzeniem nr 1217/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 28 kwietnia 2019 r.

1) kalkulator nasadzeń wyrównujących w zamian za drzewa rosnące na terenie ZDIUM

Lp.	Ilość usuwanych drzew	Klasa obwodów pnia drzewa usuwanego	Rodzaj terenu zieleni z którego usuwane jest drzewo	Rodzaj terenu zieleni, na którym nasadzone jest drzewo	Ilość drzew do nasadzeń	Bilans
1	4	26-50	POZA CENTRUM	OBREBY, NA KTÓRYCH ZLOKALIZOWANO INWESTYCJĘ	5	1
2	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
3	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
4	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
5	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
6	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
7	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
8	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
9	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
10	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
11	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
12	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
13	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
14	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
15	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
16	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
17	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
18	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
19	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
	<b>4</b>				<b>5</b>	<b>1</b>

1) kalkulator nasadzeń wyrównujących w zamian za drzewa rosnące na terenie ZZM

Lp.	Ilość usuwanych drzew	Klasa obwodów pnia drzewa usuwanego	Rodzaj terenu zieleni z którego usuwane jest drzewo	Rodzaj terenu zieleni, na którym nasadzone jest drzewo	Ilość drzew do nasadzeń	Bilans
1	1	51-100	1:1 - UZASADNIONE	OBREBY, NA KTÓRYCH ZLOKALIZOWANO INWESTYCJĘ	1	0
2	1	20-25	POZA CENTRUM	OBREBY, NA KTÓRYCH ZLOKALIZOWANO INWESTYCJĘ	2	1
3	6	26-50	POZA CENTRUM	OBREBY, NA KTÓRYCH ZLOKALIZOWANO INWESTYCJĘ	8	2
4	1	51-100	POZA CENTRUM	OBREBY, NA KTÓRYCH ZLOKALIZOWANO INWESTYCJĘ	2	1
5	1	101-200	POZA CENTRUM	OBREBY, NA KTÓRYCH ZLOKALIZOWANO INWESTYCJĘ	3	2
6	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
7	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
8	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
9	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
10	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
11	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
12	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
13	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
14	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
15	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
16	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
17	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
18	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
19	0	20-25	wybierz ...	wybierz ...	0	0
	<b>10</b>				<b>16</b>	<b>6</b>

### 3. Bilans wycinek i nasadzeń drzew i krzewów

**W zamian za usuwane drzewa i krzewy** w ilości 51 szt. drzew planuje się wykonanie **nasadzeń zastępczych** w ilości 46 szt. drzew i 80 m<sup>2</sup> krzewów oraz **nasadzeń wyrównujących** w ilości 21 szt. drzew.

### 4. Wykaz gatunkowy i ilościowy proponowanych nasadzeń :

Lp.	Gmina	Numer działki i obręb	Ilość sztuk /powierzchnia	Nazwa gatunkowa	min. obwód pnia/ min. wys.
1	Wrocław	34 35/1 AM-7 obręb: Księżę Małe ul. Górnośląska we Wrocławiu	15szt.	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata Mill.</i>	14-16
2	Wrocław	34 35/1 AM-7 obręb: Księżę Małe ul. Górnośląska we Wrocławiu	18szt.	Klon polny <i>Acer campestre L.</i>	14-16
3	Wrocław	34 35/1 AM-7 obręb: Księżę Małe ul. Górnośląska we Wrocławiu	34szt.	Grab pospolity 'Fastigiata' <i>Carpinus betulus 'Fastigiata' L.</i>	14-16
4	Wrocław	34 35/1 AM-7 obręb: Księżę Małe ul. Górnośląska we Wrocławiu	40m <sup>2</sup>	Hortensja drzewiasta <i>Hydrangea arborescens L.</i>	wys. 50-80 cm
5	Wrocław	34 35/1 AM-7 obręb: Księżę Małe ul. Górnośląska we Wrocławiu	40m <sup>2</sup>	Laurowiśnia wschodnia <i>Prunus laurocerasus L.</i>	poj. C2

## 5. Charakterystyka projektowanych gatunków drzew i krzewów



**Lipa drobnolistna 'Greenspire'**- Początkowo przyjmuje kształt stożkowy, z czasem korona staje się owalna. Liście średniej wielkości, 5-7 cm, sercowate. Kwitnie na przełomie czerwca i lipca, kwiaty pojawiają się bardzo licznie, są żółtozielone, bardzo pachnące i miododajne. Bardzo dobrze znosi cięcie, dynamicznie się zagęszcza, doskonale nadaje się do formowania. Bardzo dobrze znosi warunki miejskie, jest odporna na okresy suszy oraz częściowo ubitą powierzchnię gleby, dlatego świetnie nadaje się do sadzenia wzdłuż chodników i alej oraz w zieleni miejskiej. W pełni mrozoodporna.



**Klon polny** – drzewo z rodziny mydleńcowatych. Roślina wytwarza pięcioklapowe liście, z wierzchu ciemnozielone, pod spodem barwy szarozielonej. Młode listki są delikatnie owłosione. Klon polny jest rośliną mało wymagającą, odporną na trudne warunki, czyli suszę, czy też zanieczyszczone powietrze. Dobrze rośnie zarówno w miejscach zacienionych, jak i na stanowiskach słonecznych.



### **Grab pospolity 'Fastigiata'**

Piękne i zwarte drzewo liściaste, pokrój stożkowaty, dorasta do ok. 10 m wys. , przyrasta nawet do 50cm rocznie. Liście skrętoległe, jajowate, brzeg blaszki liściowej piłkowany, kwiatostan bazia. Odmiana odporna na zanieczyszczenie powietrza. Dobrze rośnie na prawie każdym stanowisku. W miarę potrzeby może być cięty i formowany. Odporna na mróz i suszę.



**Hortensja drzewiasta** - jej pędy są wzniesione i dość sztywne, jednak czasem lubią rozkładać się na boki, szczególnie pod ciężarem kwiatów. W młodym wieku są zielone, z czasem jednak drewnieją. Najważniejszymi walorami ozdobnymi hortensji drzewiastej są jej duże, zielone, sercowate, ostro zakończone i mocno piłkowane liście, pokryte od spodu delikatnym meszkiem oraz bardzo okazałe, zwykle kuliste kwiatostany, złożone głównie z dużych kwiatów płonnych



### **Laurowiśnia wschodnia** - wiecznie zielony krzew.

Liście eliptyczne, grube, skórzaste i całobrzegie, ułożone skrętoległe. Ciemnozielone i błyszczące z wierzchu, od spodu blade lub żółtozielone. Wymaga żyznej i wilgotnej gleby z dużą zawartością wapnia oraz stanowiska osłoniętego od wiatru. Jest odporna na zanieczyszczenia powietrza. Może rosnąć na stanowiskach nasłonecznionych i cienistych.



## 6. Sadzenie drzew i pielęgnacja po nasadzeniu

### 6.1 Materiał roślinny

Materiał roślinny musi być zaopatrzone w etykiety i powinien pochodzić najlepiej z lokalnych szkółek. Wskazane jest, aby materiał był zakupiony w szkółkach zrzeszonych w Związku Szkółkarzy Polskich.

Projektuje się nasadzenie drzew z gatunku jabłoń, czereśnia ptasia, klon pospolity i dąb szypułkowy 'Fastigiata'. Parametry sadzonek określono w punkcie 3.

Drzewa powinny być minimum 3-krotnie szkółkowane. Bryły korzeniowe powinny być dobrze przerośnięte i odpowiednio duże, w zależności od gatunku, odmiany i wielkości rośliny. Bryły powinny być zabezpieczone workiem jutowym lub pojemnikiem.

Jeżeli drzewa zabezpieczone są jutą, nie należy jej usuwać podczas sadzenia. Materiał zabezpiecza bryłę korzeniową przez rozpadnięciem. W trakcie sadzenia można jedynie rozluźnić wiązanie przy szyjce korzeniowej.

Korony drzew powinny być prawidłowo uformowane, pędy nie powinny być przycięte. Pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone. Pień powinien być prosty i bez uszkodzeń.

Sadzonki powinny być zdrowe, bez widocznych na liściach objawów chorobowych i śladów żerowania.

#### Wymagania dotyczące materiału roślinnego:

Dostarczona sadzonka powinna być właściwie oznaczona, tj. musi mieć etykietę, na której podana jest nazwa łacińska, odmiana.

Sadzonka drzewa powinna być prawidłowo uformowana z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne
- pędy korony u drzewa nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące
- pędy boczne korony u drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone
- przewodnik powinien być prosty

#### Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne rośliny
- ślady żerowania szkodników
- oznaki chorobowe
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych
- martwice i pęknięcia kory
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika
- dwupędowa korona drzewa formy piennej
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej

## 6.2 Transport materiału roślinnego

W czasie transportu drzewa muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem bryły korzeniowej lub korzeni i pędów. Rośliny z bryłą korzeniową muszą mieć opakowaną bryłę korzeniową lub być w pojemnikach.

W czasie transportu należy zabezpieczyć drzewa przed wyschnięciem i przemarznięciem. Drzewa po dostarczeniu na miejsce przeznaczenia powinny być natychmiast sadzone. Jeśli jest to niemożliwe, należy je zadołować w miejscu zacienionym i nieprzewiewnym, a w razie suszy podlewać.

## 6.3 Przygotowanie terenu do nasadzeń

Teren przeznaczony pod nasadzenia należy oczyścić ze wszelkich nieczystości. Należy skontrolować niwelację terenu w celu zapewnienia spływu wód opadowych w kierunku roślin. Wyjątkiem jest spływ wód opadowych z nawierzchni, które ze względu na utrzymanie zimowe i zasolenie nie mogą być kierowane pod rośliny.

Jeżeli teren pod nasadzenia jest silnie zdegradowany, należy wymienić ziemię pod każde sadzone drzewo lub krzew w ilości dwukrotności średnicy i głębokości bryły korzeniowej.

Rekultywacja profilu glebowego powinna obejmować:

- sprawdzenie właściwości fizycznych i chemicznych gleby (w razie konieczności z użyciem badań laboratoryjnych) i ewentualne zastosowanie działań korygujących (np.: dodatek kompostu, wapniowanie, nawożenie, itp.);
- uprawa (spulchnienie) wierzchniej warstwy gleby do głębokości minimum 30 cm (optymalnie 50-70 cm) poprzez orkę lub użycie kultywatora lub sprężonego powietrza, uwaga: w trakcie zabiegu spulchniania omijać korzenie istniejących drzew oraz infrastrukturę;
- wyrównanie powierzchni (bronowanie, grabienie, itp.).

W przypadku realizacji nasadzeń w sąsiedztwie innych drzew, ochrona zastanych systemów korzeniowych powinna być realizowana poprzez:

- kontrolne rozpoznanie zasięgu i układu korzeni (ręczne odkrywki glebowe – szpadlem lub sprężonym powietrzem );
- ewentualną korektę zasięgu przygotowania podłoża oraz lokalizacji nowych nasadzeń, z ominięciem korzeni zastanych.

## 6.4 Wymagania dotyczące sadzenia drzew

- pora sadzenia – jesień lub wiosna
- miejsce sadzenia – powinno być wyznaczone w terenie, zgodne z dokumentacją projektową
- dołek pod drzewo powinien mieć średnicę przynajmniej dwa razy większą niż bryła korzeniowa
- roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się 5 cm głębiej jak rosła w szkółce

- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć
- korzenie rośliny zasypywać sypką ziemią, a następnie prawidłowo ubić, uformować misę i podlać
- drzewo należy opalikować – drzewo formy piennej należy przywiązać do palika tuż pod koroną, wysokość palika wbitego w grunt powinna być równa wysokości pnia nasadzonego drzewa

#### 6.5 Palikowanie drzew

Należy uwzględnić następujące prace:

- ustabilizowanie drzewa za pomocą 3 szt. drewnianych palików impregnowanych ciśnieniowo (o wymiarach: wysokość całkowita – 250 cm (pal po wkopaniu powinien sięgać do miejsca ukształtowania korony), średnica 6-8 cm;
- paliki należy wkopać w podłoże na głębokość 0,5 m;
- paliki powinny być wbite poza bryłę korzeniową drzewa (ok. 0,5-0,7 m od pnia drzewa) nieznacznie nachylone w kierunku drzewa;
- drzewo należy przymocować do palików za pomocą elastycznej taśmy do drzew w ciemnym kolorze; Dopuszcza się również umieszczenie pali przed zasypaniem bryły korzeniowej, aby uniknąć uszkodzenia bryły korzeniowej. Metodę należy dostosować do wymiarów konkretnego drzewa za zgodą projektanta i inspektora nadzoru;
- uporządkowanie miejsca pracy;
- palikowanie należy wykonać w tym samym dniu, w którym drzewo zostało posadzone.

#### 6.6 Ściółkowanie

Należy rozłożyć 5-10 cm warstwy przekompostowanej i odkwaszonej kory (dla roślin wymagających kwaśnego podłoża – nieodkwaszonej) lub zrębków w obrębie systemu korzeniowego roślin.

#### 6.7 Pielęgnacja drzew po nasadzeniu

Drzewo po nasadzeniu powinno zostać objęte 3-letnią pielęgnacją. Pielęgnacja powinna obejmować:

- podlewanie
- odchwaszczanie
- nawożenie
- usuwanie odrostów korzeniowych
- poprawianie misek
- okopczykowanie drzew jesienią
- rozgarnięcie kopczyków wiosną i uformowanie misek
- wymiana drzew, które się nie przyjęły

- wymiana zniszczonych palików i wiązań
- przycięcie złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące)

Zał. 1. Projekt wykonawczy nasadzeń zastępczych i wyrównujących - dz. nr ewid. 34, 35/1 AM-7 obręb: Księża Małe, ul. Górnośląska we Wrocławiu

