

IMW STUDIO Izabela Wąs-Kielar
ul. Polna 88A
55-093 Kietczów
tel. 668 838 944


INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA

INWESTOR: Gmina Wrocław
pl. Nowy Targ 1-8
50-141 Wrocław

TEMAT: Opracowanie dokumentacji projektowej na wykonanie doświetlenia przejść dla pieszych na skrzyżowaniach ul. Jemiołowej i ul. Szczęśliwej we Wrocławiu oraz w okolicy terenu targowiska przy ul. Jemiołowej we Wrocławiu

BRANŻA: architektura krajobrazu

SKŁAD ZESPOŁU PROJEKTOWEGO:

IMIĘ, NAZWISKO:	PODPIS:
mgr inż. Izabela Wąs-Kielar architekt krajobrazu	

15 GRUDNIA 2020 r.

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI:**A. CZĘŚĆ OPISOWA**

1. Oświadczenie projektanta	3
2. Lokalizacja i granice opracowania:	5
3. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe	5
4. Cel i zakres opracowania	5
5. Przedmiot inwestycji.....	6
6. Opis do inwentaryzacji	6
7. Wykaz zinwentaryzowanych roślin	6
5.1. Zinwentaryzowane drzewa.....	6
5.2. Zinwentaryzowane grupy drzew i krzewów	7
8. Analiza uniknięcia kolizji z drzewostanem	8
9. Wskazania do zabezpieczenia istniejącej zieleni	8
10. Zalecenia dotyczące zakładania terenów zieleni.....	10
11. Sposób zakładania trawników.....	10
12. Zalecenia dotyczące utrzymania terenów zieleni.....	10
13. Wskazania do projektu organizacji placu budowy.....	11

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Oświadczenie projektanta**OŚWIADCZENIE**

Ja, niżej podpisanyIzabela Wąs-Kielar.....
(imię i nazwisko)

nr Dokumentu tożsamości ...CFL180304.....

zamieszkały/-a ...ul. Polna 88a, 55-093 Kielczów.....
(dokładny adres)

oświadczam, że posiadam kwalifikacje do wykonania operatu dendrologicznego/nadzoru dendrologicznego/osoby wchodzącej w skład zespołu projektowego* i wykonującego projekt zieleni, o których mowa w załączniku nr 2 do zarządzenia nr 1217/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 28 czerwca 2019 r.

Niniejsze oświadczenie składam pod rygorem odpowiedzialności na zasadzie ryzyka za wszelkie szkody powstałe lub mogące powstać w związku z nieprawdziwością lub nierzetelnością przedmiotowego oświadczenia.

Przyjmuję do wiadomości pouczenie o treści zawartych w przepisach zawartych w art. 233 Kodeksu karnego oraz art. 297 Kodeksu karnego.

Ponadto przyjmuje do wiadomości, że:

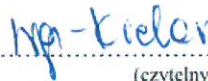
- 1) Administratorem Danych Osobowych, jest Zarząd Zieleni Miejskiej we Wrocławiu, ul. Trzebnicka 33, Wrocław,
- 2) inspektorem ochrony danych osobowych w **Zarządzie Zieleni Miejskiej we Wrocławiu** jest Pan **Piotr Schmidt**, kontakt: sekretariat@zgm.wroc.pl;
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b RODO w celu obsługi umowy w związku z wykonywaniem operatu dendrologicznego;
- 4) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych mogą być właściwi Naczelnicy Urzędów Skarbowych, Dyrektorzy oddziałów Zakładu Ubezpieczeń Społecznych, inne organy publiczne na podstawie stosownych przepisów prawa powszechnie obowiązującego oraz podmioty które będą przetwarzać Pana/Pani dane osobowe na zlecenie ZGM;
- 5) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres trwania umowy, a także przez okres określony w ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (Dz. U. z 2018 r., poz. 217 t.j.), a także przez czas przedawnienia roszczeń;
- 6) obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest niezbędne do zawarcia umowy oraz jej realizacji;
- 7) w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- 8) posiada Pani/Pan:
 - a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych

INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA

Opracowanie dokumentacji projektowej na wykonanie doświetlenia przejść dla pieszych na skrzyżowaniach ul. Jemiołowej i ul. Szczęśliwej we Wrocławiu oraz w okolicy terenu targowiska przy ul. Jemiołowej we Wrocławiu

- c) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
- d) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- e) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
- 9) nie przysługuje Pani/Panu:
 - a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - b) na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. b RODO.

Wrocław, dnia 15 grudnia 2020 r.



.....
(czytelny podpis)

2. Lokalizacja i granice opracowania:

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest w południowej części Wrocławia i obejmuje działki:

- nr 19/2, 12, 14, 21/50, 22, 23/1, 18, 16/1, AM-16, obręb Grabiszyn,
- nr 12/2, 32/40, 41/4, 10, 13/2, 30, AM-13, obręb Grabiszyn.

Granice opracowania wyznaczone zostały przez zleceniodawcę i obejmują jedynie teren w bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji.



Rys. 1 Lokalizacja inwestycji („Źródło System Informacji Przestrzennej Wrocławia - www.geoportal.wroclaw.pl”).

3. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe

Podstawą opracowania jest zlecenie JAMP Sp. z o.o. na wykonanie inwentaryzacji dendrologicznej na wyżej wskazanym terenie.

Materiały wyjściowe: mapa do celów projektowych w skali 1:500, dostarczona przez zleceniodawcę w formie cyfrowej.

4. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest przedstawienie stanu ilościowego, gatunkowego i jakościowego szaty roślinnej na terenie opracowania w związku z planowaną inwestycją pn. “Opracowanie dokumentacji projektowej na wykonanie doświetlenia przejść dla pieszych na skrzyżowaniach ul. Jemiołowej i ul. Szczęśliwej we Wrocławiu oraz w okolicy terenu targowiska przy ul. Jemiołowej we Wrocławiu”.

Zakres opracowania: szczegółowa inwentaryzacja dendrologiczna obejmująca: podanie polskiej i łacińskiej nazwy botanicznej, pomiar obwodu pnia lub powierzchni zakrzewionej, orientacyjną rozpiętość korony oraz wysokość drzewa lub krzewu, a także uwagi dotyczące stanu zdrowotnego i wyglądu roślin.

5. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetlenia przejść dla pieszych zlokalizowanych w obrębie trzech skrzyżowań:

- ul. Szczęśliwej i Pereca
- ul. Jemiołowej i Żelaznej
- ul. Grochowej i Jemiołowej

oraz przejście dla pieszych w pobliżu targu przy ul. Jemiołowej we Wrocławiu.

Zakres zadania obejmuje budowę linii kablowej wraz z słupami oświetleniowymi zlokalizowanymi przy przejściu dla pieszych, które należy oświetlić, ewentualnie wymianę istniejących słupów oświetleniowych na słupy umożliwiające montaż dwóch opraw.

Projektowane słupy oświetleniowe zlokalizować należy przy przejściu dla pieszych przewidzianym do oświetlenia. Słupy zasilić należy linią kablową typu YAKXS/NA2XY-J 4x35mm² prowadząc kabel od istniejącego słupa oświetleniowego zlokalizowanego w pobliżu planowanej inwestycji.

W ramach niniejszej inwestycji zastosować należy słupy oświetleniowe o wysokości 6m lub 8m.

6. Opis do inwentaryzacji

Szczegółową inwentaryzację dendrologiczną wykonano w dniu 5 grudnia 2020 r. w stanie bezlistnym u drzew i krzewów.

W przypadku grup drzew/powierzchni zadrzewionych, zgodnie z Zarządzeniem Prezydenta Wrocławia nr 1217/19 z dnia 28 czerwca 2019 r. w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia, podano powierzchnie zadrzewione, gdzie wielkość samosiewów nie przekracza obwodu 20 i 40 cm odpowiednio do gatunku mierzonego na wys. 1,3 cm oraz nie przekracza obwodu 50, 65, 80 cm odpowiednio do gatunku mierzonego na wys. 5 cm. Drzewa przekraczające którykolwiek z podanych wymiarów zostały wyłączone z grupy i są zinwentaryzowane jednostkowo

Inwentaryzacja zawiera:

I. Tabełaryczny wykaz zinwentaryzowanych drzew i krzewów, w którym podano:

- numer inwentaryzacyjny rośliny zgodny z numerem na części graficznej opracowania,
- botaniczną nazwę polską i łacińską - według nazewnictwa przyjętego przez W. Senetę i J. Dolatowskiego w publikacji: 2000: Dendrologia, Seneta W., Dolatowski J., Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa,
- obwód pnia mierzony na wysokości 1,3 m lub powierzchnię pokrytą krzewami podaną w m² i mierzoną po rzucie koron krzewów,
- orientacyjną wysokość roślin,
- uwagi dotyczące stanu zdrowotnego i sanitarnego roślin, ich formy, wyglądu i pokroju oraz posuszu oraz występowania skupisk jemioli.

II. Część graficzną inwentaryzacji, na której oznaczono numer inwentaryzacyjny rośliny, zasięg koron drzew i zakres powierzchni zakrzewionej. Rośliny nie zaznaczone na mapie zasadniczej, a będące w granicach opracowania naniesiono na mapę za pomocą domiarów sytuacyjnych.

7. Wykaz zinwentaryzowanych roślin

5.1. Zinwentaryzowane drzewa

Nr obiektu w opracowaniu	Gatunek - nazwa polska	Gatunek - nazwa łacińska	Obwód pnia na wys. 130 cm [cm]	Obwód pnia na wys. 5 cm [cm]	Wysokość [m]	Średnica korony [m]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
1	klon jawor	Acer pseudoplatanus	133		10	14	posusz gałązkowy ok 10%, zawieszane gałęzie w koronie

INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA

Opracowanie dokumentacji projektowej na wykonanie doświetlenia przejść dla pieszych na skrzyżowaniach ul. Jemiółowej i ul. Szczęśliwej we Wrocławiu oraz w okolicy terenu targowiska przy ul. Jemiółowej we Wrocławiu

Nr obiektu w opracowaniu	Gatunek - nazwa polska	Gatunek - nazwa łacińska	Obwód pnia na wys. 130 cm [cm]	Obwód pnia na wys. 5 cm [cm]	Wysokość [m]	Średnica korony [m]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8
2	platan klonolistny	Platanus hispanica	284		11	12	cięcia niewielkie, pień wypróchniały, ubytek od podstawy do wys. 3,5 m o szer. 95 cm
3	klon zwyczajny	Acer platanoides	200		16	14	
12	żywotnik	Thuja	47		3,5	3	pień dołem powyginany, formowane
13	żywotnik	Thuja	72		3,5	3	pochylone 20°, formowane
14	żywotnik	Thuja	60		3	3	
15	żywotnik	Thuja	66		3	3	pochylone 40°
16	lipa krymska	Tilia europaea	84		7	8	
17	lipa krymska	Tilia europaea	32	44	4,5	3	
18	lipa krymska	Tilia europaea	24	32	3,5	2	stan zdrowotny średni, drzewo żywoćne, przewodnik uszkodzony, pojedyncze ale duże pędy regeneracyjne
19	lipa krymska	Tilia europaea	20	29	3,5	2,5	przy podstawie ubytek, liczne pędy regeneracyjne na pniu
20	lipa krymska	Tilia europaea	67		6	6	
21	lipa krymska	Tilia europaea	65, 64		8	10	rozwidlenie V na 0,5 m, przy podstawie ubytek wgłębny o wymiarach 60 x 10 cm
22	robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	101, 119		12	11	jemiola typ A, rozwidlenie V
23	klon jawor	Acer pseudoplatanus	98		9	7	rozwidlenie U na 1,4 m
27	klon zwyczajny	Acer platanoides	24	34	4	2	
28	lipa krymska	Tilia europaea	99		9	8	rozwidlenie U na 2,0 m
29	wierzba płacząca	Salix x sepulclaris	251		16	16	cięcia niewielkie, owocniki grzybów w śladach po konarach, ślady wylamań, korona lekko jednostronna
30	lipa krymska	Tilia europaea	91		8	8	
32	lipa holenderska	Tilia x europaea	27	40	5	3,5	

5.2. Zinventaryzowane grupy drzew i krzewów

Nr obiektu w opracowaniu	Gatunek 1 - nazwa polska	Gatunek 1 - nazwa łacińska	Gatunek 2 - nazwa polska	Gatunek 2 - nazwa łacińska	Gatunek 3 - nazwa polska	Gatunek 3 - nazwa łacińska	Powierzchnia [m ²]	Wysokość [m]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	forsycja pośrednia	Forsythia x intermedia			3,1	2	krzew formowany
5	forsycja pośrednia	Forsythia x intermedia					3,1	2	krzew formowany
6	ligustr pospolity	Ligustrum vulgare					1,6	2	krzew formowany
7	lilak pospolity	Syringa vulgaris	głóg pośredni	Crataegus x media			9,0	3	
8	ognik szkarłatny	Pyracantha coccinea					27,3	0,5	odmiana płocząca

INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA

Opracowanie dokumentacji projektowej na wykonanie doświetlenia przejść dla pieszych na skrzyżowaniach ul. Jemiłowej i ul. Szczęśliwej we Wrocławiu oraz w okolicy terenu targowiska przy ul. Jemiłowej we Wrocławiu

Nr obiektu w opracowaniu	Gatunek 1 - nazwa polska	Gatunek 1 - nazwa łacińska	Gatunek 2 - nazwa polska	Gatunek 2 - nazwa łacińska	Gatunek 3 - nazwa polska	Gatunek 3 - nazwa łacińska	Powierzchnia [m ²]	Wysokość [m]	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	berberys	Berberis	irga	Cotoneaster	tawuła szara	Spiraea cinerea	3,2	0,8	
10	berberys	Berberis	sosna górska	Pinus mugo			55,9	0,5	
11	róża dzika	Rosa canina					3,1	2	
24	ligustr pospolity	Ligustrum vulgare					4,1	1,8	
25	ligustr pospolity	Ligustrum vulgare					13,6	1,8	
26	róża	Rosa					25,5	0,3	
31	wawrzynek wilczełyko	Daphne mezereum	budleja Dawida	Buddleja davidii	forsycja	Forsythia		1	

8. Analiza uniknięcia kolizji z drzewostanem

Realizacja projektu nie powoduje konieczność wycinki istniejącej zieleni. Prace budowlane, w znacznej większości, będą wykonywane metodami bezwypokopowymi, a komory, tam gdzie było to możliwe, zaprojektowano poza Strefą Ochronną Drzew. W rzucie koron drzew prace należy wykonywać ręcznie lub za pomocą narzędzia typu air-spade.

9. Wskazania do zabezpieczenia istniejącej zieleni

Wszelkie prace oraz przejazd sprzętu należy zaplanować w sposób ograniczający zagęszczenie gleby wokół drzew.

Wszystkie drzewa na trasie przejazdu sprzętu niezbędnego do wykonania robót budowlanych należy zabezpieczyć.

Drzewa do zabezpieczenia zestawiono w poniższej tabeli.

Nr obiektu w opracowaniu	Gatunek - nazwa polska	Gatunek - nazwa łacińska	Obwód pnia na wys. 130 cm [cm]	Wysokość [m]	Średnica korony [m]	Wymagany projekt ochrony	Zakres projektu ochrony	Strefa ochrony drzew [m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	klon jawor	Acer pseudoplatanus	133	10	14	tak	3, 5	8
2	platan klonolistny	Platanus hispanica	284	11	12	tak	3	7
12	żywotnik	Thuja	47	3,5	3	tak	3	2,5
13	żywotnik	Thuja	72	3,5	3	tak	3	2,5
14	żywotnik	Thuja	60	3	3	tak	3	2,5
15	żywotnik	Thuja	66	3	3	tak	3	2,5
17	lipa krymska	Tilia europaea	32	4,5	3	tak	9a	2,5
19	lipa krymska	Tilia europaea	20	3,5	2,5	tak	3, 5, 9a	2,25
20	lipa krymska	Tilia europaea	67	6	6	tak	3	4
21	lipa krymska	Tilia europaea	65, 64	8	10	tak	3, 5, 9a	6
22	robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	101, 119	12	11	tak	3	6,5
23	klon jawor	Acer pseudoplatanus	98	9	7	tak	3, 5, 7	4,5
29	wierzba płacząca	Salix x sepulclaris	251	16	16	tak	7	9
30	lipa krymska	Tilia europaea	91	8	8	tak	7	5
32	lipa holenderska	Tilia x europaea	27	5	3,5	tak	3	2,75

Drzewa do zachowania oraz drzewa w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji należy 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.

Konieczne jest zapewnienie nadzoru dendrologicznego prowadzonego w trakcie budowy w celu zapewnienia prawidłowej ochrony istniejącego drzewostanu zgodnie z Zarządzeniem 1217/19 Prezydenta Wrocławia z 28.06.2019 r.

Inspektor nadzoru dendrologicznego wyznaczy Strefy Ochronne Drzew (SOD). Strefy na terenie budowy należy odpowiednio oznakować i nie należy ich naruszać bez zgody inspektora nadzoru dendrologicznego.

Podczas realizacji inwestycji należy bezwzględnie przestrzegać Standardów ochrony drzew w inwestycjach Wrocławia. Standardy dostępne są na stronie internetowej Zarządu Zieleni Miejskiej w zakładce „działania ZYM” pod adresem: http://www.zym.wroc.pl/pl/dzialania_zym,366.html

Karty informacyjne do standardów ochrony drzew w Inwestycjach Wrocławia:

1. Organizacja placu budowy
2. Monitoring drzew na placu budowy
3. Ogrodzenie Strefy Ochronnej Drzew
4. Ochrona gleby przed zagęszczeniem i zanieczyszczeniem
5. Ochrona korzeni
6. Ochrona pni
7. Ochrona koron drzew
8. Podniesienie poziomu/obniżenie poziomu gruntu
9. Prace budowlane w Strefie Ochronnej Drzew
 - 9a. Prace budowlane w SOD - Technologie bezwykopowe
 - 9b. Prace budowlane w SOD - Zabezpieczenie przed przesychnaniem
 - 9c. Prace budowlane w SOD - Zabezpieczenie ściany wykopu przed osunięciem
 - 9d. Prace budowlane w SOD - Airspade
10. Nawierzchnie w systemie korzeniowym drzew
11. Budowle w Strefie Ochronnej Drzew
12. Projektowanie i zagospodarowanie terenu w SOD

Pnie drzew w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji należy 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 należy wykonać do wysokości poruszającego się sprzętu, min 2,0 m (optymalnie 2,5-3,0 m) od poziomu gruntu. Zaleca się odseparowanie desek od pnia za pomocą rur drenarskich, zwiniętych pasów juty, ewentualnie zużytych opon. Zabrania się mocowania jakichkolwiek elementów, drutów, kabli itp. do pni drzew.

W przypadku prowadzenia prac ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących roślin, prace należy wykonywać ręcznie. System korzeniowy odsłonięty w wykopie należy zabezpieczyć przed wysychaniem i przemarzaniem. Należy bezwzględnie pozostawić korzenie o średnicy powyżej 3 cm, a w przypadku ich uszkodzenia, odciąć ostrym, czystym narzędziem. Powierzchnia cięcia powinna być równa i gładka. Nie należy obcinać grubych korzeni układu centralnego. Powierzchnię ścian wykopu należy natychmiast zabezpieczyć ścianką z desek lub okryć matami jutowymi lub słomianymi, które należy zwilżyć wodą w celu zabezpieczenia korzeni przed wysychaniem. W przypadku zastosowania ścianki, przestrzeń pomiędzy ścianą wykopu a ścianką należy wypełnić odkwaszonym torfem lub kompostem, obficie zalać wodą i ponownie uzupełnić, tak aby nie było przestrzeni powietrznych. Grunt utrzymywać w stanie uwilgotnienia. Po zakończeniu prac i zasypaniu wykopu drzewa należy intensywnie podlać. Przy ujemnych temperaturach maty powinny być utrzymywane w stanie suchym, aby zapobiec przemarzaniu korzeni. Prace w zasięgu korony, o ile znajdują się w niej korzenie drzewa, należy prowadzić za pomocą

urządzenia typu air spade lub ręcznie. Nie należy prowadzić żadnych prac o odległości mniejszej niż strefa ochronna drzew zgodnie z Zarządzeniem 1217/19 Prezydenta Wrocławia z 28.06.2019 r.

W przypadku prowadzenia wykopów w sąsiedztwie drzew, należy bezwzględnie przestrzegać zapisów kart informacyjnych do standardów ochrony drzew opracowanych przez dr inż. arch. Kraj. Marzenę Suchocką, dostępnych na stronie Zarządu Zieleni Miejskiej, w szczególności karty dotyczącej ochrony korzeni (<http://www.zzm.wroc.pl/userdata/karty/155835732791.pdf>).

Podczas prowadzenia prac nie należy uszkadzać koron drzew. Pod koronami drzew prace należy wykonywać ze szczególną ostrożnością aby nie uszkadzać konarów. Uszkodzone gałęzie przyciąć zgodnie ze sztuką ogrodniczą, odkażonym i ostrym narzędziem. Narzędzia należy dezynfekować po cięciu każdego drzewa/krzewu.

Podczas prowadzenia prac budowlanych należy unikać poruszania się sprzętu ciężkiego pod koronami drzew oraz składowania materiałów budowlanych w celu zapobiegania nadmiernemu zagęszczeniu gleby w strefie korzeniowej i zmiany chemizmu gleby. W przypadku konieczności poruszania się pod koronami drzew lub na trawnikach poza istniejącym ciągiem komunikacyjnych, należy zastosować drogi tymczasowe: dla ciągów jezdnych z płyt betonowych, dla ciągów pieszych wystarczą drewniane tymczasowe kładki. Należy unikać zmian rzędnych terenu mogących spowodować odstonięcie systemu korzeniowego lub jego zaduszenie.

Tereny zdrzewione lub zakrzewione w granicach opracowania, na których nie będą prowadzone prace budowlane należy w miarę możliwości wygrodzić trwałym ogrodzeniem. Przy budowie takiego ogrodzenia należy zastosować fundamenty punktowe, w odstępach minimum 2 m. Elementy posadowione na fundamentach punktowych nie powinny być wpuszczane do gleby na głębokość większą niż 10 cm.

Konieczne jest zapewnienie nadzoru dendrologicznego nad ochroną drzew na terenie budowy podczas prowadzenia prac.

10. Zalecenia dotyczące zakładania terenów zieleni

Wszelkie prace związane z zakładaniem terenów zielonych należy prowadzić zgodnie ze sztuką ogrodniczą. Prace muszą być wykonywane przez wykwalifikowaną firmę z udokumentowanymi referencjami i kwalifikacjami.

11. Sposób zakładania trawników

Projektowane trawniki należy wykonać siewem zgodnie ze sztuką ogrodniczą. Na przygotowane wcześniej ubite podłoże nawieźć 20 cm ziemi urodzajnej. Ziemię urodzajną pod trawnik należy mieszać z nawozem mineralnym, zwałować, a następnie wysiać nasiona za pomocą siewnika w dwóch prostopadłych kierunkach. Zastosować mieszankę traw przeznaczoną na trawnik uniwersalny.

Nasiona traw w ilości zalecanej przez producenta, ale minimum 2,5 kg/ar, wysiewać siewnikiem, w dwóch prostopadłych kierunkach. Po wysianiu nasiona przykryć 1 cm warstwą humusu wymieszanego z torfem i zwałować. Po tych czynnościach trawnik należy podlać rozproszonym strumieniem wody uważając, aby nie wypłukać nasion. Pierwsze koszenie trawy należy przeprowadzić, gdy źdźbła osiągną wysokość 8-10 cm skracając je o 1-1,5 cm. Następne koszenia wykonywać coraz niżej, aż do uzyskania żądanej wysokości koszenia, czyli 3-4 cm.

Wszystkie trawniki znajdujące się w sąsiedztwie budowy i zniszczone w trakcie prowadzenia robót budowlanych należy odnowić w taki sam sposób jak przy zakładaniu trawników, zwracając szczególną uwagę na wyrównanie poziomu nowo zakładanego trawnika do niezniszczonej istniejącej jego części, tak aby powierzchnia trawnika była równa.

12. Zalecenia dotyczące utrzymania terenów zieleni

W trakcie użytkowania obiektu zaleca się:

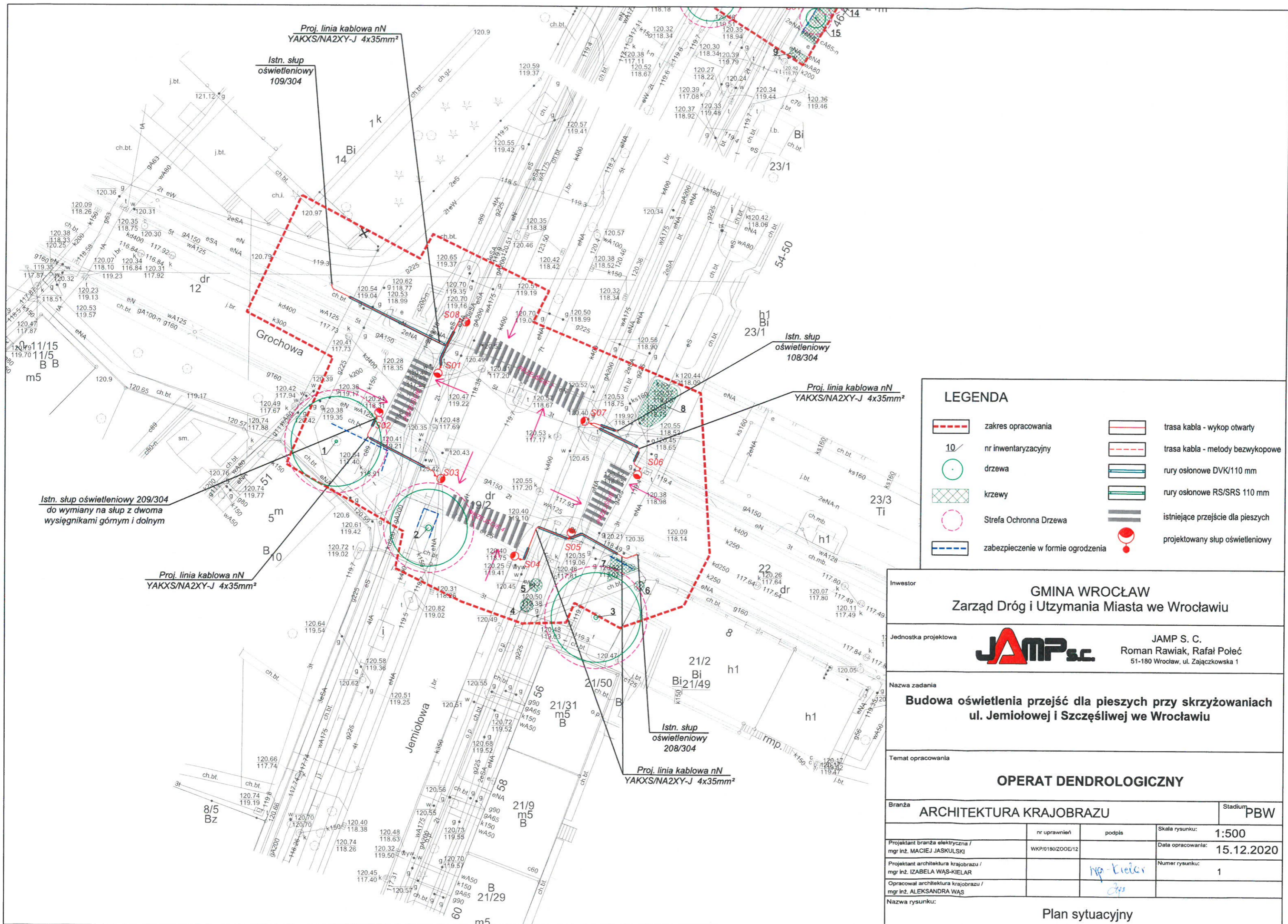
- w warunkach zimowych utrzymywanie obiektu tj. odśnieżanie przeprowadzać bez użycia jakichkolwiek środków chemicznych; nie należy stosować soli do posypywania chodników; do utrzymywania nawierzchni w okresie zimowym należy stosować piasek i/lub żwir. Ponadto mas śniegu nie wolno odgarniać na rośliny ani przetrzymywać na roślinach;
- odpady organiczne po przycinaniu roślin, formowaniu żywopłotów, odchwaszczaniu, grabieniu liści należy kompostować i/lub wyrzucać do specjalnych pojemników na odpady biologiczne, zielone;
- podlewanie roślin, poza okresem kluczowym dla przyjmowania się roślin, ograniczyć do niezbędnego minimum; nawadnianie roślin przeprowadzać w porach wczesnoporannych i/lub

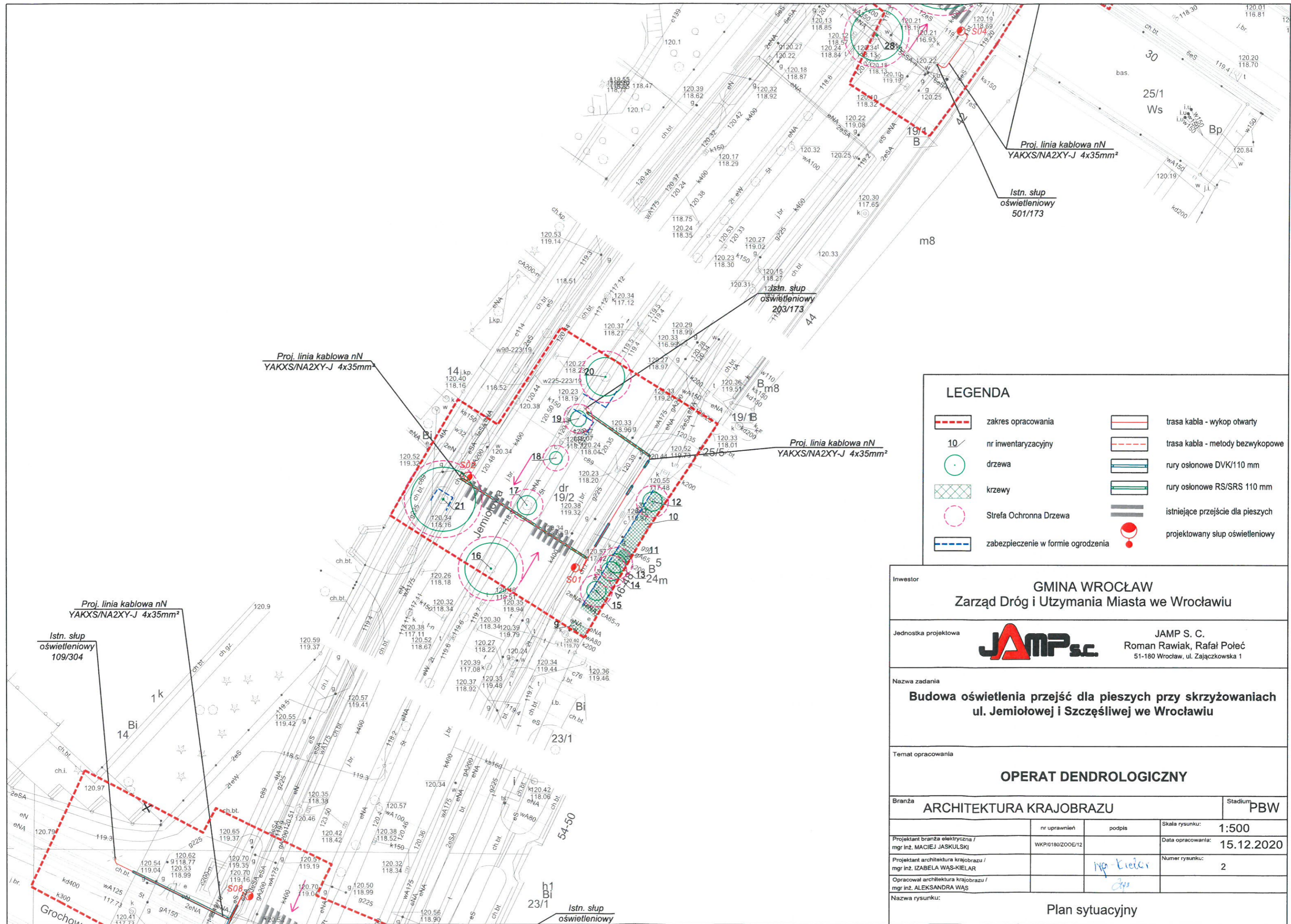
późnowieczornych, aby zapobiegać nadmiernemu parowaniu wody bezpośrednio po podlaniu roślin;

- pielęgnację roślin prowadzić ściśle według zaleceń projektu nasadzeń zastępczych oraz zgodnie z zasadami sztuki ogrodniczej; w przypadku stwierdzenia gniazd ptasich cięcia formujące przeprowadzać poza okresem lęgowym ptaków;
- należy przestrzegać właściwych terminów formowania, cięć sanitarnych, zagęszczających itp. dla poszczególnych gatunków roślin.

13. Wskazania do projektu organizacji placu budowy

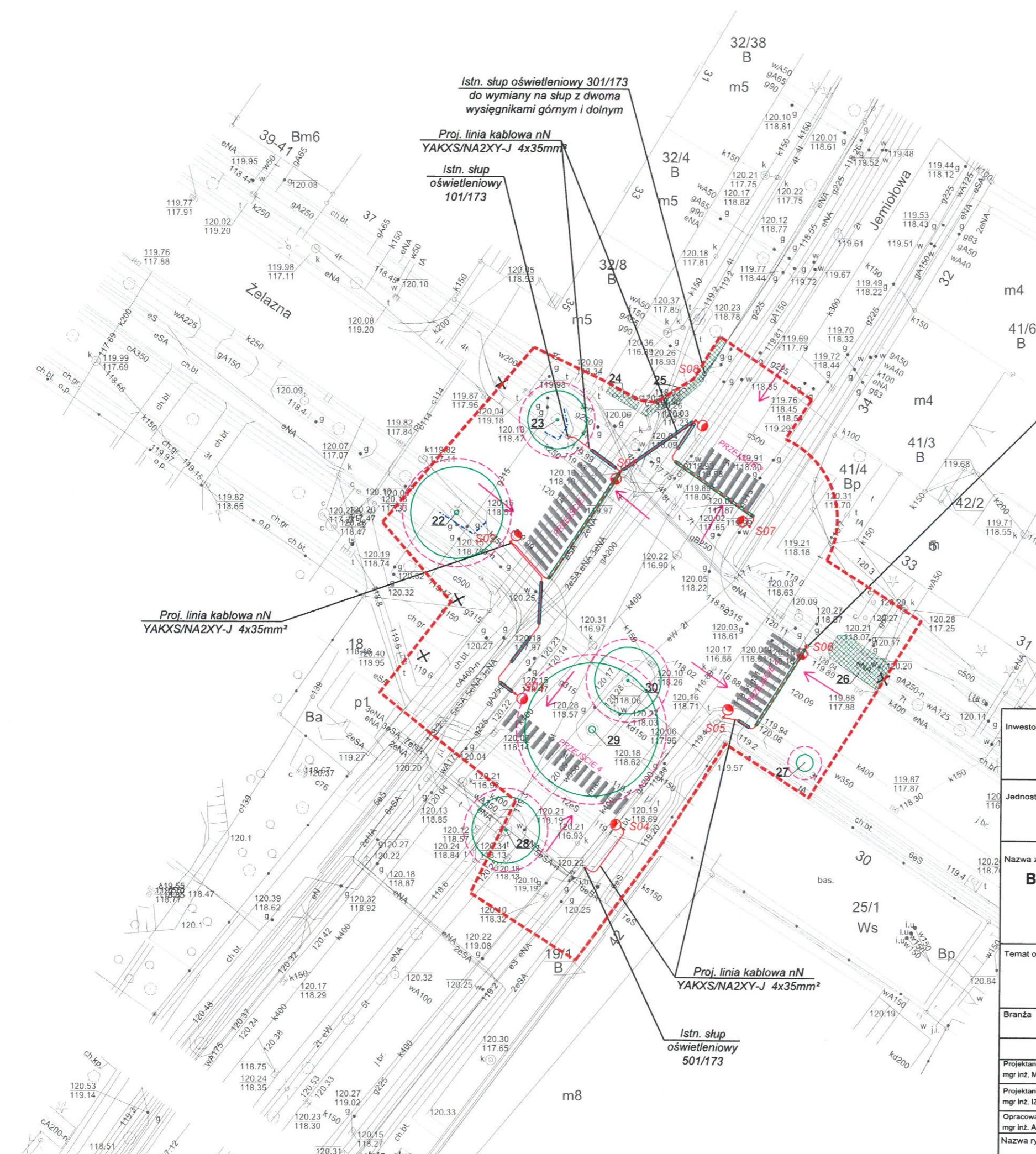
Zaplecze budowy należy zorganizować w taki sposób, aby w jak najmniejszym stopniu ingerować w strefy ochronne drzew. Nie należy składować materiałów budowlanych, w tym materiałów z wykopów, pod koronami drzew i w obrębie krzewów. Ponadto należy unikać zagęszczania gruntu oraz zmian rzędnych terenu mogących spowodować odslonięcie systemu korzeniowego lub jego zaduszenie.





LEGENDA			
	zakres opracowania		trasa kabla - wykop otwarty
	nr inwentaryzacyjny		trasa kabla - metody bezwykopowe
	drzewa		rury osłonowe DVK/110 mm
	krzewy		rury osłonowe RS/SRS 110 mm
	Strefa Ochronna Drzewa		istniejące przejście dla pieszych
	zabezpieczenie w formie ogrodzenia		projektowany słup oświetleniowy

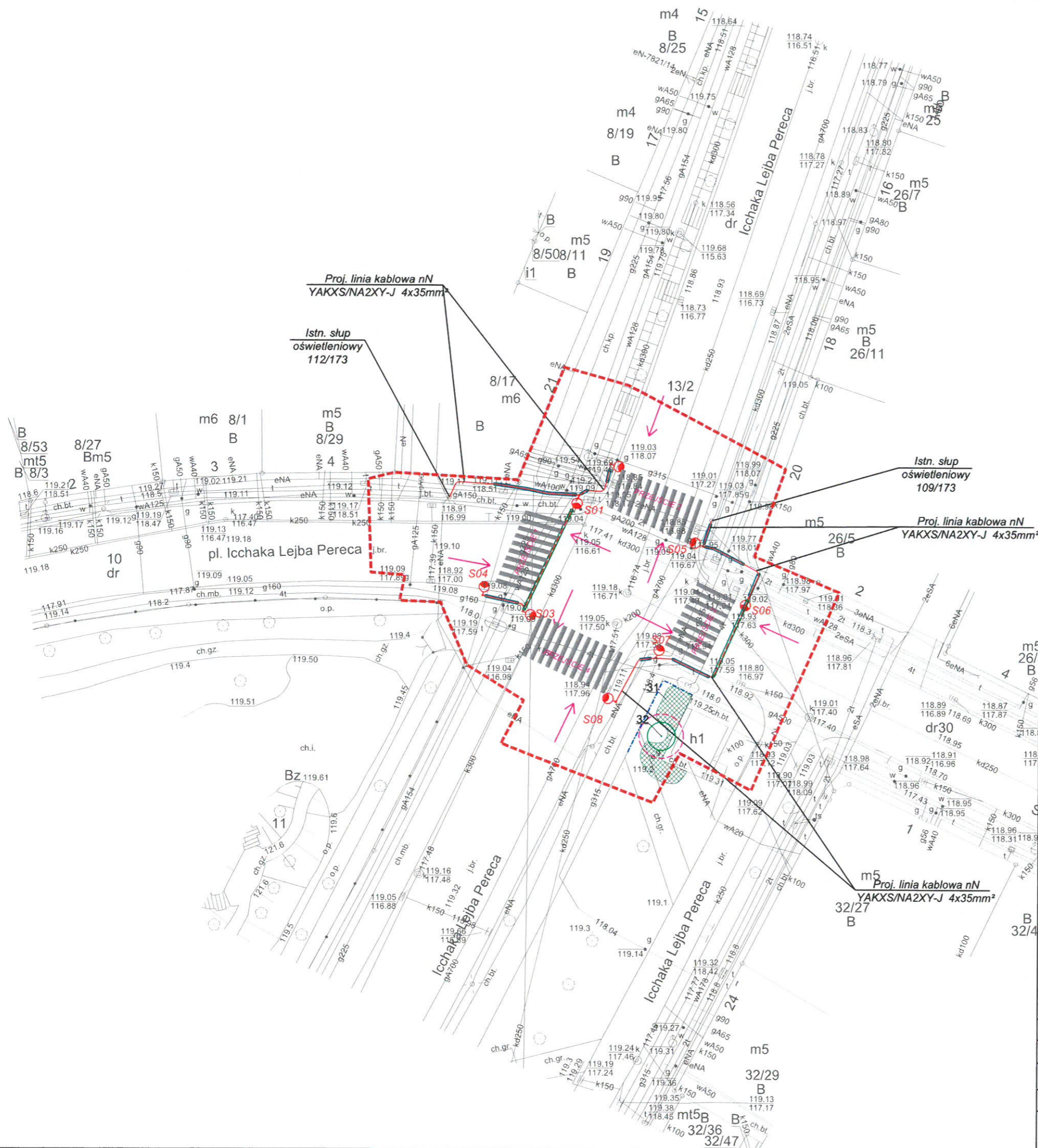
Inwestor		GMINA WROCLAW Zarząd Dróg i Utzrymania Miasta we Wrocławiu	
Jednostka projektowa		JAMP S. C. Roman Rawiak, Rafał Poleć 51-180 Wrocław, ul. Zajaczkowska 1	
Nazwa zadania			
Budowa oświetlenia przejść dla pieszych przy skrzyżowaniach ul. Jemiołowej i Szczęśliwej we Wrocławiu			
Temat opracowania			
OPERAT DENDROLOGICZNY			
Branża		ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU	Stadium
			PBW
Projektant branża elektryczna / mgr inż. MACIEJ JASKULSKI		nr uprawnień	podpis
		WKP/0180/ZOOE/12	
Projektant architektura krajobrazu / mgr inż. IZABELA WAŚ-KIELAR		Skala rysunku: 1:500	
		Data opracowania: 15.12.2020	
Opracował architektura krajobrazu / mgr inż. ALEKSANDRA WAŚ		Numer rysunku: 2	
Nazwa rysunku:		Plan sytuacyjny	



LEGENDA

	zakres opracowania		trasa kabla - wykop otwarty
	nr inwentarycyjny		trasa kabla - metody bezwykopowe
	drzewa		rury osłonowe DVK/110 mm
	krzewy		rury osłonowe RS/SRS 110 mm
	Strefa Ochronna Drzewa		istniejące przejście dla pieszych
	zabezpieczenie w formie ogrodzenia		projektowany słup oświetleniowy

Inwestor		GMINA WROCLAW Zarząd Dróg i Utzrymania Miasta we Wrocławiu	
Jednostka projektowa		JAMP S. C. Roman Rawiak, Rafał Poleć 51-180 Wrocław, ul. Zajęczkowska 1	
Nazwa zadania			
Budowa oświetlenia przejść dla pieszych przy skrzyżowaniach ul. Jemiolowej i Szczęśliwej we Wrocławiu			
Temat opracowania			
OPERAT DENDROLOGICZNY			
Branża		ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU	Stadium
			PBW
Projektant branża elektryczna / mgr inż. MACIEJ JASKULSKI	nr uprawnień	podpis	Skala rysunku: 1:500
	WKPi0180/ZOE/E/12		Data opracowania: 15.12.2020
Projektant architektura krajobrazu / mgr inż. IZABELA WAŚ-KIELAR			Numer rysunku: 3
Opracował architektura krajobrazu / mgr inż. ALEKSANDRA WAŚ			
Nazwa rysunku:			
Plan sytuacyjny			



LEGENDA			
	zakres opracowania		trasa kabla - wykop otwarty
	nr inwentaryzacyjny		trasa kabla - metody bezwykopowe
	drzewa		rury osłonowe DVK/110 mm
	krzewy		rury osłonowe RS/SRS 110 mm
	Strefa Ochronna Drzewa		istniejące przejście dla pieszych
	zabezpieczenie w formie ogrodzenia		projektowany słup oświetleniowy

Inwestor		GMINA WROCLAW Zarząd Dróg i Utzysmania Miasta we Wrocławiu	
Jednostka projektowa		 JAMP S. C. Roman Rawiak, Rafał Połec 51-180 Wrocław, ul. Zajęczkowska 1	
Nazwa zadania			
Budowa oświetlenia przejść dla pieszych przy skrzyżowaniach ul. Jemiołowej i Szczęśliwej we Wrocławiu			
Temat opracowania			
OPERAT DENDROLOGICZNY			
Branża		ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU	Stadium
			PBW
Projektant branża elektryczna / mgr inż. MACIEJ JASKULSKI	nr uprawnień	podpis	Skala rysunku: 1:500
	WKP/0190/ZOOE/12		Data opracowania: 15.12.2020
Projektant architektura krajobrazu / mgr inż. IZABELA WAŚ-KIELAR			Numer rysunku: 4
Opracował architektura krajobrazu / mgr inż. ALEKSANDRA WAŚ			
Nazwa rysunku:			
Plan sytuacyjny			