

DROGTIM Adam Pawlucky
Adres do korespondencji:
ul. Olbińska 19/106 (budynek A)
50-233 Wrocław
Siedziba firmy:
ul. Spokojna 14
55-093 Kątna
e-mail: biuro.drogtim@wp.pl
tel. 537 372 797



OPERAT DENDROLOGICZNY

dla inwestycji pn.:

„Doświetlenie miejsc niebezpiecznych w rejonie ulicy Opolskiej we Wrocławiu”

1. Ul. Opolska 188
2. Skrzyżowanie ul. Opolska/Brochowska
3. Skrzyżowanie ul. Opolska/Myszkowska przy przystanku autobusowym Sosnowiecka
4. Skrzyżowanie ul. Opolska/Zagłębiowska

<u>Nr dokument.:</u>	DT-330
<u>Zamawiający:</u>	Gmina Wrocław pl. Nowy Targ 1-8, 50-141 Wrocław
<u>Przedstawiciel zamawiającego</u>	Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław
<u>Obiekt:</u>	Oświetlenie, chodniki
<u>Lokalizacja:</u>	<u>ul. Opolska 188:</u> obręb: 0018 Księża Wielkie, AM-7, dz. nr ew.: 1 <u>ul. Opolska/Brochowska:</u> obręb: 0018 Księża Wielkie, AM-7, dz. nr ew.: 1, 15 <u>ul. Opolska/Myszkowska:</u> obręb: 0018 Księża Wielkie, AM-6, dz. nr ew.: 45, 55 <u>ul. Opolska/Zagłębiowska:</u> obręb: 0018 Księża Wielkie, AM-6, dz. nr ew.: 45
<u>Branża:</u>	Architektura krajobrazu

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Opracował:	Imię i nazwisko	Nr i zakres uprawnień	Podpis
Opracowała	mgr inż. arch. kraj. Joanna Kowalska	-	

SPIS TREŚCI

1. LOKALIZACJA INWESTYCJI	4
2. PODSTAWA OPRACOWANIA I MATERIAŁY WYJŚCIOWE:	4
3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	5
4. WYKAZ ZINWENTARYZOWANYCH ROŚLIN.....	5
5. ZABEZPIECZENIE DRZEW NA PLACU BUDOWY	7
5.1. SYSTEM OCHRONY DRZEW NA PLACU BUDOWY.....	7
5.2. SYSTEM OCHRONY DRZEW DLA POSZCZEGÓLNYCH LOKALIZACJI.....	8
5.2.1. UL. OPOLSKA 188 (RYSUNEK D-01 PLAN SYTUACYJNY UL. OPOLSKA 188)....	8
5.2.2. UL. OPOLSKA/BROCHOWSKA (RYSUNEK D-02 PLAN SYTUACYJNY UL. OPOLSKA/ BROCHOWSKA)	9
5.2.3. UL. OPOLSKA/MYSZKOWSKA (RYSUNEK D-03 PLAN SYTUACYJNY UL. OPOLSKA/ MYSZKOWSKA)	9
5.2.4. UL. OPOLSKA/ZAGŁĘBIOWSKA (RYSUNEK D-04 PLAN SYTUACYJNY UL. OPOLSKA /ZAGŁĘBIOWSKA).....	9

WYKAZ RYSUNKÓW

Nr rys.	Tytuł rysunku	Stan	Skala	Numer strony
D-01	Plan sytuacyjny ul. Opolska 188	istn.+proj.	1:500	11
D-02	Plan sytuacyjny ul. Opolska/Brochowska	istn.+proj.	1:500	12
D-03	Plan sytuacyjny ul. Opolska/Myszkowska	istn.+proj.	1:500	13
D-04	Plan sytuacyjny ul. Opolska/Zagłębiowska	istn.+proj.	1:500	14

ZAŁĄCZNIKI

Lp.	Załącznik	Ilość stron	Numer strony
1.	Pismo nr DZZ.421.764.2019.3.MW/KL z dnia 11.03.2020 r. – Zarząd Zieleni Miejskiej - uzgodnienie dokumentacji	6	16-21



CZEŚĆ OPISOWA

1. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Niniejsza inwestycja jest zlokalizowana w ul. Opolskiej, w m. Wrocław, województwo dolnośląskie.

Ul. Opolska 188 (rysunek D-01 Plan sytuacyjny ul. Opolska 188)

→ obręb: 0018 Księżę Wielkie, AM-7, dz. nr ew.: 1.

Ul. Opolska/Brochowska (rysunek D-02 Plan sytuacyjny ul. Opolska/Brochowska)

→ obręb: 0018 Księżę Wielkie, AM-7, dz. nr ew.: 1,

→ obręb: 0018 Księżę Wielkie, AM-7, dz. nr ew.: 15.

Ul. Opolska/Myszkowska (rysunek D-03 Plan sytuacyjny ul. Opolska/Myszkowska)

→ obręb: 0018 Księżę Wielkie, AM-6, dz. nr ew.: 45,

→ obręb: 0018 Księżę Wielkie, AM-6, dz. nr ew.: 55.

Ul. Opolska/Zagłębiowska (rysunek D-04 Plan sytuacyjny ul. Opolska/Zagłębiowska)

→ obręb: 0018 Księżę Wielkie, AM-6, dz. nr ew.: 45.

Na rysunku 1 pokazano lokalizację inwestycji.



Rys. 1 Lokalizacja inwestycji

2. PODSTAWA OPRACOWANIA I MATERIAŁY WYJŚCIOWE:

A. Inwentaryzacja w terenie,

- B. Umowa pomiędzy Wykonawcą: DROGTIM Adam Pawłucki, ul. Spokojna 14, 55-093 Kątna i Zamawiającym: Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, z siedzibą przy ul. Długiej 49, 53-633 Wrocław,
 C. Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
 D. Obowiązujące normy i przepisy oraz literatura techniczna.

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest przedstawienie stanu ilościowego, gatunkowego i jakościowego szaty roślinnej na ww. terenie pod projektowaną inwestycję.

Zakres opracowania:

- szczegółowa inwentaryzacja dendrologiczna obejmująca: podanie polskiej i łacińskiej nazwy botanicznej, pomiar obwodu pnia, rozpiętość korony oraz wysokość drzewa, a także uwagi dotyczące stanu zdrowotnego i wyglądu roślin.

4. WYKAZ ZINWENTARYZOWANYCH ROŚLIN

Zestawienie drzew						
Nr inw.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód [cm]	Wysokość [m]	Średnica korony [m]	Uwagi
ul. Opolska 188						
1	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	120+30+20 +25+30	10	6	Rozwidlenie V-kształtne, niewielkie złamania, wypróchnienie w odziomku, susz 20%.
2	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	112	11	7	Susz 10%, niewielkie ślady po cięciach.
ul. Opolska/Brochowska						
3	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	155	12	7	Znaczne ślady po cięciach, pojedyncze stanowiska jemioły.
4	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	144	10	8	Rozwidlenie U-kształtne, ubytek wgłębny w pniu na wys. 2m, susz 40%, jemioła ok. 50% korony, pojedyncze ślady po złamaniach.
5	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	115	11	6	Odchylenie od pionu 10 st., susz 30%, złamania pojedyncze, zabliźniona rana w odziomku.
6	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	60	9	4.5	Rozwidlenie U-kształtne, susz 40%, ślady złamań liczne.
ul. Opolska/Myszkowska						
7	Klon	<i>Acer</i>	116	8	4	Susz 30%, niewielkie rany,

Zestawienie drzew

Nr inw.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód [cm]	Wysokość [m]	Średnica korony [m]	Uwagi
	zwyczajny	<i>platanoides</i>				niewielkie złamania.
8	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	63+67	7	5	Susz 10%, rozwidlenie V-kształtne.
9	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	153	9	6	Susz 10%, niewielkie ślady po cięciach, niewielkie złamania.
10	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	92	9	4	Rozwidlenie U-kształtne, susz 40%, jeden z przewodników suchy i ścięty w połowie.
11	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	114	10	7	Odchylenie od pionu 10 st., susz 10%, pojedyncze stanowiska jemioty.
12	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	141	10	6	Susz 10%, niewielkie rany i ślady po cięciach, pojedyncze stanowiska jemioty.
ul. Opolska/Zagłębiowska						
13	Wiąz pospolity	<i>Ulmus minor</i>	215	12	8	Ubytek w pniu z wypróchnieniem do wys. 170 cm, susz 20%, niewielkie cięcia, rozwidlenie U-kształtne.
21	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	76	11	6	Susz 10%, niewielkie rany.
22	Kasztanowiec biały	<i>Aesculus hippocastanum</i>	53	6	3	Susz 10%, rozwidlenie V-kształtne.
23	Kasztanowiec biały	<i>Aesculus hippocastanum</i>	60	9	5	Odchylenie od pionu 10 st., rozwidlenie V-kształtne, niewielkie ślady złamań.
24	Kasztanowiec biały	<i>Aesculus hippocastanum</i>	71	9	3	Susz 40%, ślady złamań i ran.
25	Kasztanowiec biały	<i>Aesculus hippocastanum</i>	37	8	2	Odchylenie od pionu 10 st., niewielkie ślady po cięciach i złamaniach.
26	Kasztanowiec biały	<i>Aesculus hippocastanum</i>	46	8	3	Susz 10%.
27	Kasztanowiec biały	<i>Aesculus hippocastanum</i>	37	8	2	Susz 60%, odchylenie od pionu 10 st.
28	Kasztanowiec biały	<i>Aesculus hippocastanum</i>	32+44	8	3	Susz 50%, odchylenie od pionu 20 st., ślady złamań i ran.
29	Kasztanowiec biały	<i>Aesculus hippocastanum</i>	28+24	5	3	Susz 50%, odchylenie od pionu 10 st., rozwidlenie V-kształtne, niewielkie

Zestawienie drzew

Nr inw.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód [cm]	Wysokość [m]	Średnica korony [m]	Uwagi
						rany.
30	Kasztanowiec biały	<i>Aesculus hippocastanum</i>	28	4	2	Susz 10%, odchylenie od pionu 20 st., niewielkie złamania.
31	Kasztanowiec biały	<i>Aesculus hippocastanum</i>	51	8	3	Susz 10%, odchylenie od pionu 10 st., niewielkie złamania.
32	Kasztanowiec biały	<i>Aesculus hippocastanum</i>	23	4	2	Susz 20%, odchylenie od pionu 10 st., ślady złamań i ran.
33	Kasztanowiec biały	<i>Aesculus hippocastanum</i>	45	6	3	Susz 30%, rozwidlenie V-kształtne, ślady złamań.
34	Wiąz pospolity	<i>Ulmus minor</i>	28	8	2	Niewielkie ślady złamań i cięć.
35	Wiąz pospolity	<i>Ulmus minor</i>	53	9	3	Niewielkie ślady złamań i cięć.

5. ZABEZPIECZENIE DRZEW NA PLACU BUDOWY

Wszystkie prace prowadzone w pobliżu drzew i na terenach zieleni, powinny być prowadzone w sposób zapewniający drzewom żywotność i optymalne warunki rozwoju. Zgodnie z art. 82 Ustawy o ochronie przyrody z 16.04.2004 r. – „Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenie zieleni lub w zadrzewieniu powinny być wykonane w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom”. Prace budowlane w obrębie rzutu koron drzew zaleca się wykonywać ręcznie, metodą przewiertu lub metodą airspade.

5.1. System ochrony drzew na placu budowy

Zasięg systemu korzeniowego drzew znajdujących się w wykazie zinwentaryzowanych roślin znajduje się w strefie ochrony korzenia bądź w strefie zakazanej. Wszelkie prace w strefie zakazanej należy uzgodnić z właściwym organem administracyjnym. Korzenie w granicy strefy muszą być zachowane.

Zinwentaryzowane drzewa należy zabezpieczyć na czas trwania prac budowlanych stosując się do poniższych zasad:

- a) Należy przyjąć że strefa ochrona drzew pokrywa się co najmniej z zasięgiem jego korony powiększonej o 1 m, wobec tego w obrębie korony należy uniknąć zagęszczenia gleby poprzez poruszanie się ciężkiego sprzętu,
- b) W zasięgu korony drzewa i w odległości co najmniej 1 m na zewnątrz od obrysu korony drzewa nie powinno dopuścić się do:
 - wykonania placów składowych i dróg dojazdowych.

- składowania materiałów budowlanych,
 - zmian poziomu gruntu.
- c) Należy unikać zalania i przesuszenia korzeni w wykopie:
- przykrycie odkrytych korzeni matami słomianymi w ilości około 4 m² na jedno drzewo,
 - podlewanie drzewa wodą w ilości około 20 dm³ na jedno drzewo przez cały okres trwania robót, w zależności od warunków atmosferycznych oraz wskazań Inspektora Nadzoru.
- d) Należy unikać podnoszenia pH gleby, które jest czynnikiem stresowym dla drzew. Zaleca się, aby w strefie do 10 m od pnia drzewa nie składować cementu, kruszywa, olejów i paliw.
- e) W przypadku wykonywania sieci kablowej w strefie ochronnej drzew zaleca się przyjęcia technologii bezwykopowej poprzez zastosowanie metody przewiertu. Zaleca się, aby czasowe wykopy instalacyjne (komory podawcze i odbiorcze) były zlokalizowane poza strefą ochronną drzew.
- f) W przypadku braku możliwości wykonania przewiertu w strefie ochronnej drzew należy wykonać wykop przy użyciu technologii airspade.
- g) Zaleca się, aby roboty ziemne w obrębie korzeni drzewa nie były prowadzone w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w okresie letnim. Najkorzystniejszym okresem do wykonania tych robót są miesiące od października do kwietnia.
- h) Zabezpieczenie drzewa na okres budowy powinno obejmować:
- owinięcie pnia matami słomianymi (np. w ilości 4 m² na jeden pień) a następnie oszalowanie ich deskami do wysokości pierwszych gałęzi,
 - dolna część każdej deski powinna opierać się na podłożu, będąc lekko wkopaną w grunt lub obsypaną ziemią,
 - oszalowanie powinno być otoczone opaskami z drutu lub taśmy stalowej w odległości wzajemnej co 40÷60 cm,
 - przykrycie odkrytych korzeni matami słomianymi w ilości około 4 m² na jedno drzewo,
 - podlewanie drzewa wodą w ilości około 20 dm³ na jedno drzewo przez cały okres trwania robót, w zależności od warunków atmosferycznych oraz wskazań Inspektora Nadzoru.
- i) Po zakończeniu robót należy wykonać demontaż zabezpieczenia drzewa, obejmujący:
- rozebranie konstrukcji zabezpieczającej drzewo,
 - usunięcie materiałów zabezpieczających,
 - lekkie spulchnienie ziemi w strefie korzeniowej drzewa.

5.2. System ochrony drzew dla poszczególnych lokalizacji

5.2.1. Ul. Opolska 188 (rysunek D-01 Plan sytuacyjny ul. Opolska 188)

Sieć kablową w rejonie rzutów koron drzew o numerze inwentaryzacyjnym 1, 2 należy wykonać metodą bezwykopową, tj. przewiertem. W związku z wykonywaniem przewiertu w obszarze strefy ochronnej drzew nr 1, 2 komory podawcze i odbiorcze należy zlokalizować poza

zasięgiem korony drzew. Poprzez wykonanie sieci kablowej metodą bezwykopową uniknie się dużej ingerencji w teren i system korzeniowy.

Na czas trwania robót drzewa należy zabezpieczyć w sposób opisany w pkt. 5.1.

5.2.2. Ul. Opolska/Brochowska (rysunek D-02 Plan sytuacyjny ul. Opolska/Brochowska)

Prace budowlane w rejonie drzewa o numerze inwentaryzacyjnym **3, 4, 5, 6** nie są zlokalizowane w rzucie korony tych drzew.

Na czas trwania robót drzewa należy zabezpieczyć w sposób opisany w pkt. 5.1.

5.2.3. Ul. Opolska/Myszkowska (rysunek D-03 Plan sytuacyjny ul. Opolska/Myszkowska)

Sieć kablową w rejonie rzutu korony drzewa o numerze inwentaryzacyjnym nr **7** należy wykonać poprzez wykop w technologii airspade. Ponadto w sąsiedztwie pnia drzewa nr **7** planuje się wykonanie nawierzchni mineralno – żywicznej, ograniczonej obrzeżem płytkim typu ekobord MINI. W rejonie posadowienia słupa oświetleniowego należy podciąć pielęgnacyjnie gałęzie drzewa nr **7**.

Sieć kablową w rejonie rzutów koron drzew o numerze inwentaryzacyjnym **8, 9, 11, 12** należy wykonać metodą bezwykopową, tj. przewiertem. W związku z wykonywaniem przewiertu w obszarze strefy ochronnej drzew nr **8, 9** komory podawcze i odbiorcze należy zlokalizować poza zasięgiem korony drzew. Poprzez wykonanie sieci kablowej metodą bezwykopową uniknie się dużej ingerencji w teren i system korzeniowy.

Prace budowlane w rejonie drzewa o numerze inwentaryzacyjnym **10** nie są zlokalizowane w rzucie korony tych drzew.

Na czas trwania robót drzewa należy zabezpieczyć w sposób opisany w pkt. 5.1.

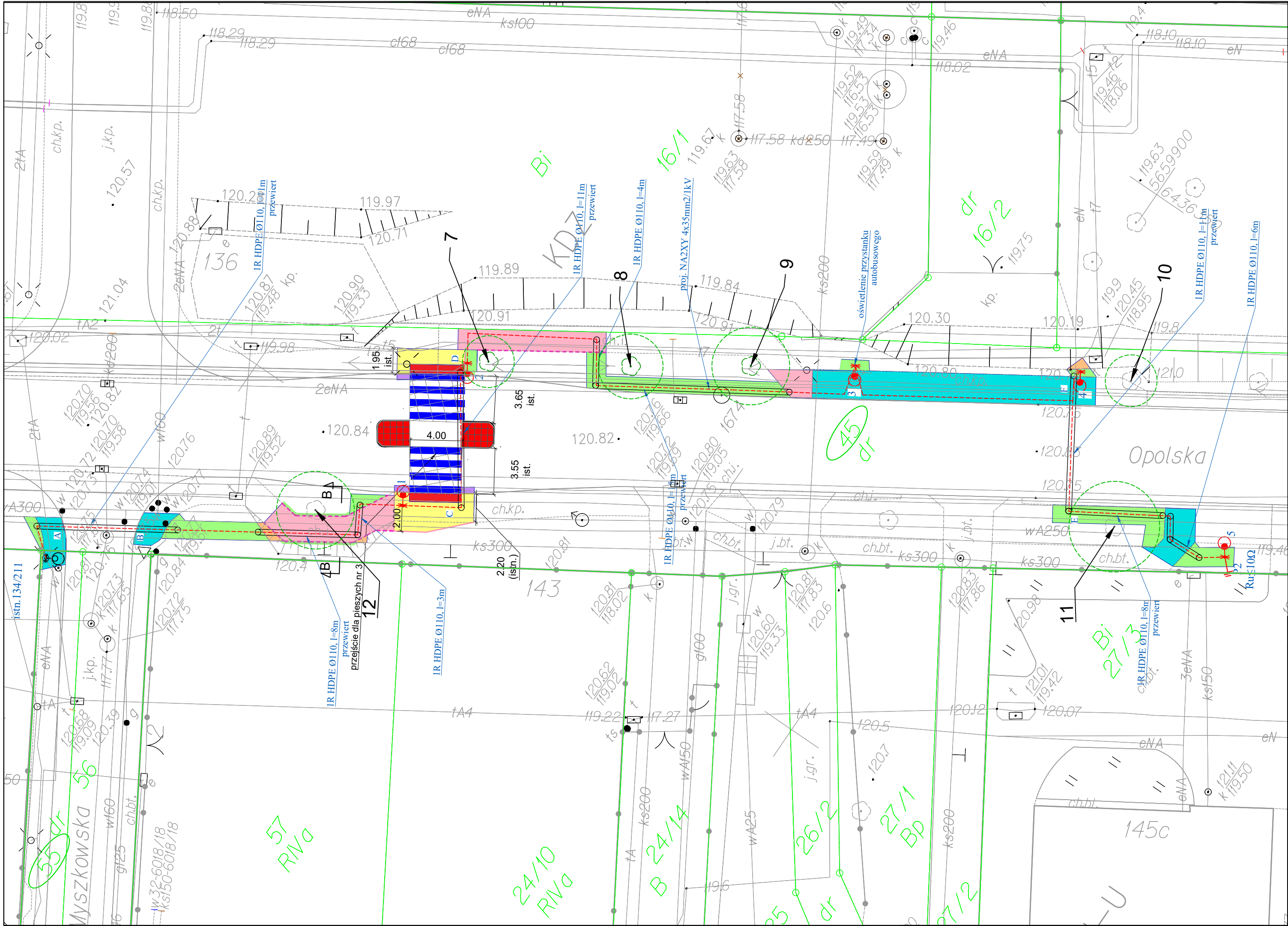
5.2.4. Ul. Opolska/Zagłębiowska (rysunek D-04 Plan sytuacyjny ul. Opolska/Zagłębiowska)

Sieć kablową w rejonie rzutów koron drzew o numerze inwentaryzacyjnym **13** należy wykonać metodą bezwykopową, tj. przewiertem. W związku z wykonywaniem przewiertu w obszarze strefy ochronnej drzewa nr **13** komory podawcze i odbiorcze należy zlokalizować poza zasięgiem korony drzew. Poprzez wykonanie sieci kablowej metodą bezwykopową uniknie się dużej ingerencji w teren i system korzeniowy.

Prace budowlane w rejonie drzewa o numerze inwentaryzacyjnym **21 – 35** nie są zlokalizowane w rzucie korony tych drzew.

Na czas trwania robót drzewa należy zabezpieczyć w sposób opisany w pkt. 5.1.

CZEŚĆ RYSUNKOWA



Działki w obszarze inwestycji

Granice działek

Krawężnik granitowy (jak w stanie istniejącym) wtopiony na 0cm

Krawężnik granitowy (jak w stanie istniejącym) zanikający

Krawędź swobodna

Obrzeże betonowe 8x30x100cm wtopione

Projektowane obrzeże płytkie typu ekobord MINI

Proj. kostki betonowe typu "STOP" 20x10x8 cm koloru żółtego, szer. 70 cm

Remontowana nawierzchnia z kostki betonowej 20x10x8 cm koloru szarego

Odtworzony pas zieleni

Odtworzona nawierzchnia z kostki betonowej

Odtworzona skarpa

Remontowana nawierzchnia mineralno-żywiczna koloru szarego

Odtworzenie warstwy ściaralnej po korekcie wysokości krawężnika

Projektowana latarnia oświetleniowa

Istniejąca latarnia oświetleniowa

Projektowany kabel oświetleniowy

Projektowany przepust kablowy

Uziom prętowy, Ru ≤ 10Ω

Istniejące przejście dla pieszych

Istniejąca wyspa z elementów prefabrykowanych

Numer zinventaryzowanego drzewa

Zasięg korony drzewa

ul. Spokojna 14
55-093 Kątna

DRÓG

temat:

Opracowanie dokumentacji projektowej na doświetlenie miejsc niebezpiecznych w rejonie ulicy Opolskiej we Wrocławiu.

inwestor:

Zarząd Dróg i Utrzymywania Miasta, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław

branża elektryczna

projektant:

mgr inż. Monika Pietruszka

nr uprawnień: 344/DOŚ/11
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

podpis:

branża drogowa

projektant:

mgr inż. Ewelina Łabędź

nr uprawnień: DOŚ/0308/PBD/18
do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej

podpis:

branża architektura krajobrazu

opracowała:

mgr inż. arch. kraj. Joanna Kowalska

nr uprawnień:

podpis:

stadium:

Operat dendrologiczny

strona:

13

temat rysunku:

Plan sytuacyjny przejście nr 3 ul. Opolska/Myszkowska przy przystanku autobusowym Sosnowiecka

data:

12.2019

skala:

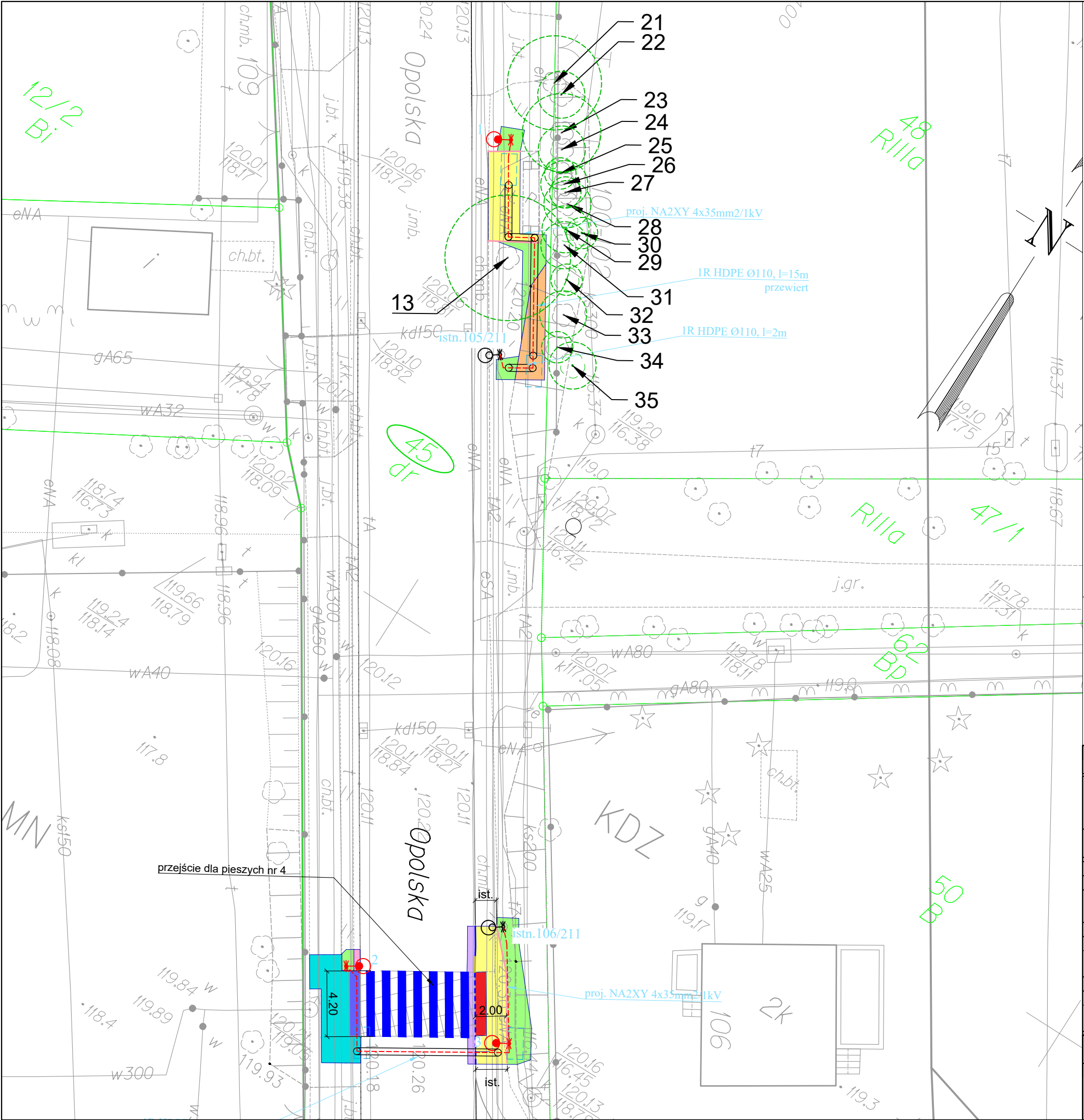
1:250

zmiana:

A

nr rysunku:

D-03



LEGENDA:

- Działki w obszarze inwestycji
- Granice działek
- Krawężnik granitowy (jak w stanie istniejącym) wtopiony na 0cm
- Krawędź swobodna
- Obrzeże betonowe 8x30x100cm wtopione
- Proj. płytki betonowe typu "STOP" 35x35x5 cm koloru żółtego, szer. 70 cm
- Remontowana nawierzchnia z kostki betonowej dwuteowej koloru szarego
- Odtworzony pas zieleni
- Odtworzona nawierzchnia z kostki betonowej
- Odtworzona skarpa
- Odtworzona nawierzchnia z płyt betonowych
- Odtworzona nawierzchnia z płytek typu "STOP" 35x35x5 cm koloru żółtego
- Odtworzenie warstwy ściaralnej po korekcie wysokości krawężnika
- Projektowana latarnia oświetleniowa
- Istniejąca latarnia oświetleniowa
- Projektowany kabel oświetleniowy
- Projektowany przepust kablowy
- Uziom prętowy, $R_u \leq 10\Omega$
- Istniejące przejście dla pieszych

ul. Spokojna 14 55-093 Kątna		DROG	
temat:			
Opracowanie dokumentacji projektowej na doświetlenie miejsc niebezpiecznych w rejonie ulicy Opolskiej we Wrocławiu.			
inwestor:			
Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław			
branża elektryczna			
projektant:		mgr inż. Monika Pietruszka	
nr uprawnień:		344/DOŚ/11 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
podpis:			
branża drogowa			
projektant:		mgr inż. Ewelina Łabędź	
nr uprawnień:		DOŚ/0308/PBD/18 do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej	
podpis:			
branża architektura krajobrazu			
opracowała:		mgr inż. arch. kraj. Joanna Kowalska	
nr uprawnień:			
podpis:			
stadium:		Operat dendrologiczny	
temat rysunku:		Plan sytuacyjny przejście nr 4 ul. Opolska/Zagłębiowska	
data:		12.2019	
skala:		1:250	
zmiana:		A	
nr rysunku:		D-04	
strona:		14	



ZAŁĄCZNIKI



DROGTIM Adam Pawłucki
ul. Olbińska 19/106 (budynek A)
50-233 Wrocław

DZZ.421.764.2019.3.MW/KL
L.dz.11566.4533/15433.5366/2443.969

Wrocław, 2020-03-11

Dotyczy: budowy doświetlenia niebezpiecznych przejść dla pieszych ul. Opolskiej we Wrocławiu (7 lokalizacji)

Odpowiadając na Państwa wniosek z dnia 24.09.2019, uzupełniony pismem z dnia 20.12.2019 oraz sprostowaniem z dnia 02.03.2020 w sprawie jak wyżej, zgodnie z § 4 Porozumienia z dnia 23.12.2002 zawartego z Zarządem Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu oraz wytycznymi Zarządzenia nr 1217/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 28 czerwca 2019 w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia, tut. Zarząd **opiniuje pozytywnie** przedłożoną dokumentację w zakresie zieleni na terenach znajdujących się w granicach pasów drogowych oraz zieleniach będących w Zarządzie Dróg i Utrzymania Miasta oraz tut. Zarządu, pod następującymi warunkami:

- 1) prace w obrębie inwestycji należy prowadzić zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 (Dz.U. z 2020 r., poz. 55) oraz ustawą Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 (Dz. U. z 2019 r., poz. 1396), oraz zgodnie z Zarządzeniem Nr 1217/19 Prezydenta Wrocławia z dnia 28 czerwca 2019 w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia;
- 2) przed rozpoczęciem prac należy starannie zabezpieczyć część nadziemną drzew (zlokalizowanych w obrębie prowadzonej inwestycji) przed potencjalnym uszkodzeniem na czas trwania robót budowlanych – zgodnie z technologią opisaną w punkcie 5.1 opracowania na str. nr 9 z dnia 20.12.2019;
- 3) w przypadku odkrycia systemów korzeniowych ich natychmiastowe przykrycie włókniną i niedopuszczenie do wysychania w trakcie prowadzenia prac, a także natychmiastowe zasypanie humusem po zakończeniu robót;
- 4) zabrania się gromadzenia odpadów po materiałach budowlanych, urobku oraz sprzętu na trawnikach, przy pniach i pod koronami drzew, na i w pobliżu krzewów;
- 5) nie należy dopuszczać do zmian poziomu i do zagęszczenia gruntu w bezpośrednim sąsiedztwie drzew i krzewów.;
- 6) technologię prac w obrębie inwestycji należy prowadzić zgodnie z opracowaniem zawartym w piśmie z dnia 20.12.2019 (dotyczy nr rys. D-01, D-03 - D-06) oraz w piśmie z dnia 02.03.2020 (dotyczy nr rys. D-02).

Ponadto informujemy, że:

- trawniki należy odtworzyć na całej powierzchni, która ulegnie zniszczeniu podczas prowadzenia prac, niezwłocznie po ich zakończeniu;
- odtworzenie trawników należy wykonać w pełnej technologii, w której skład wchodzi: oczyszczenie terenu inwestycji z pozostałości budowlanych, nawiezienie warstwy urodzajnej (humusu) – min. 20 cm, wysiew nasion traw w ilości min. 25g/m², przykrycie nasion warstwą torfu ok. 1 cm, zwałowanie i obfite podlanie trawnika;

- trawniki uznaje się za odtworzone/założone, po wykonanym pierwszym koszeniu, zgrabieniu i zebraniu skoszonej biomasy;
- wykonane trawniki należy objąć min. 1 rocznym okresem gwarancji i pielęgnacji (koszenie, podlewanie, odchwaszczanie, dosiew trawy itp.). Okres pielęgnacji i gwarancji wykonanych trawników liczony jest od daty bezusterkowego odbioru prac.

Inwestor jest zobowiązany do przekazania wykonawcy robót dokumentacji projektowej wraz z warunkami niniejszej opinii i niezbędnymi załącznikami.

Zarząd Zieleni Miejskiej informuje, iż powyższemu uzgodnieniu podlega wyłącznie zieleni znajdująca się w granicach pasa drogowego będącego pod zarządem Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta oraz w bieżącym utrzymaniu i konserwacji przez Zarząd Zieleni Miejskiej we Wrocławiu.

O zakończeniu robót związanych z inwestycją należy powiadomić tuż. Zarząd w celu protokolarnego odbioru prac w zakresie zieleni.

Dokumentacja projektowa (część opisowa – 1 egz.) wraz z załącznikami graficznymi (nr rys. D-01 do D-07 - 7 egz., temat rysunku: Opracowanie dokumentacji projektowej na doświetlenie miejsc niebezpiecznych w rejonie ulicy Opolskiej we Wrocławiu z datą 12.2019) stanowią integralną część niniejszego uzgodnienia. Wszelkie zmiany wprowadzane do projektu po dacie niniejszego uzgodnienia oraz w trakcie jego realizacji należy uzgadniać w tuż. Zarządzie.

Uzgodnienie jest ważne do **30 września 2020** i nie zwalnia z obowiązku uzyskania innych decyzji i uzgodnień.



KIEROWNIK
Teresa Choroszy-Minikowska

Załączniki:

1. Dokumentacja cz. opisowa: „Operat dendrologiczny” opracowany przez mgr inż.arch.kraj. Joannę Kowalską
2. Plan sytuacyjny ul. Opolska 188, nr rysunku D-01 z datą 12.2019
3. Plan sytuacyjny przejścia nr 2 ul. Opolska/Brochowska, nr rysunku D-02 z datą 12.2019
4. Plan sytuacyjny ul. Opolska/Myszkowska, nr rysunku D-03 z datą 12.2019
5. Plan sytuacyjny ul. Opolska/Zagłębiowska, nr rysunku D-04 z datą 12.2019
6. Plan sytuacyjny ul. Opolska/Świątnicka/Tarnogórska, nr rysunku D-05 z datą 12.2019
7. Plan sytuacyjny ul. Opolska/Głębocza, nr rysunku D-06 z datą 12.2019
8. Plan sytuacyjny na wys. posesji nr 21a, nr rysunku D-07 z datą 12.2019

Sprawę prowadzi:

Katarzyna Lipińska; tel.: 71-328-50-51; e-mail: katarzyna.lipinska@zzm.wroc.pl

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

Zarząd Zieleni Miejskiej
ul. Trzebnicka 33
50-231 Wrocław
Tel.(71) 323 50 00
www.zzm.wroc.pl



LEGENDA:

- Działki w obszarze inwestycji
- Granice działek
- Krawężnik granitowy (jak w stanie istniejącym) wyniesiony
- Krawężnik granitowy (jak w stanie istniejącym) wtopiony na 0cm
- Krawężnik granitowy (jak w stanie istniejącym) zanikający
- Krawędź swobodna
- Obrzeże betonowe 8x30x100cm wtopione
- Proj. kostki betonowe typu "STOP" 20x10x8 cm koloru żółtego, szer. 70 cm
- Remontowana nawierzchnia z kostki betonowej 20x10x8 cm koloru szarego
- Odtworzony pas zieleni
- Odtworzona skarpa
- Projektowana latarnia oświetleniowa
- Istniejąca latarnia oświetleniowa
- Projektowany kabel oświetleniowy
- Projektowany przepust kablowy
- Uziom prętowy, $R_u \leq 10\Omega$
- Istniejące przejście dla pieszych
- Numer zinventaryzowanego drzewa
- Zasięg korony drzewa
- Komora podawcza/odbiorcza

NR 1/7

ZARZĄD DROG I UTRZYMANIA MIASTA
Trzebnicka 53, 50-231 Wrocław
REGON 932104838, NIP 8971617948
tel. +48 71 323 50 00, fax +48 71 323 50 02
E-mail: sd@zdm.wroclaw.pl
K. Kowalska

Załącznik DO: D22.421.764.2019.3.MW/KL
L.dz. 11566.4533/15433.5366/
2443.989
z dnia 2020-03-11

ul. Spokojna 14 55-093 Kąta		DROGI	
temat: Opracowanie dokumentacji projektowej na doświetlenie miejsc niebezpiecznych w rejonie ulicy Opolskiej we Wrocławiu.			
inwestor: Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław			
branża elektryczna			
projektant: mgr inż. Monika Pietruszka		nr uprawnień: 344/DOS/11 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
branża drogowa			
projektant: mgr inż. Ewelina Łabędź		nr uprawnień: DOS/0308/PBD/18 do projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej drogowej	
branża architektura krajobrazu			
opracowała: mgr inż. arch. kraj. Joanna Kowalska		nr uprawnień: -	
stadium: Operat dendrologiczny		strona: 14	
temat rysunku: Plan sytuacyjny ul. Opolska 188		data: 12.2019	
zmiana: A		skala: 1:500	
		nr rysunku: D-01	



LEGENDA:

- Działki w obszarze inwestycji
- Granice działek
- Krawężnik granitowy (jak w stanie istniejącym) wyniesiony
- Krawężnik granitowy (jak w stanie istniejącym) wtopiony na 0cm
- Krawężnik granitowy (jak w stanie istniejącym) zanikający
- Krawędź swobodna
- Obrzeże betonowe 8x30x100cm wtopione
- Projektowane obrzeże płytkie stalowe ocynkowane
- Proj. płytki betonowe typu "STOP" 35x35x5 cm koloru żółtego, szer. 70 cm
- Remontowana nawierzchnia z kostki betonowej dwuteowej koloru szarego
- Istniejące płytki betonowe typu "STOP" 35x35x5 cm koloru żółtego, szer. 70 cm
- Odtworzony pas zieleni
- Odtworzona nawierzchnia z kostki betonowej
- Projektowana latarnia oświetleniowa
- Istniejąca latarnia oświetleniowa
- Projektowany kabel oświetleniowy
- Projektowany przepust kablowy
- Uziom prętowy, $R_u \leq 10\Omega$
- Istniejące przejście dla pieszych
- Numer zinventaryzowanego drzewa
- Zasięg korony drzewa

NR47

ZARZĄD DROG I UTRZYMANIA MIASTA
ul. Trzebnicka 33, 60-231 Wrocław
REGON 932104838, NIP 5971617948
tel. +48 71 323 50 00, fax +48 71 323 50 02
E-mail: zarzad@um.wroclaw.pl

Kopina

Załącznik do: DZZ.421.764.2019.3.MW/KL
L.dz.11566.4533/15433.5366/
2443.969

z dnia 2019-03-11

ul. Spokojna 14
55-093 Kątna

DROCTM

temat:

Doświetlenie miejsc niebezpiecznych w rejonie ulicy Opolskiej we Wrocławiu

inwestor:

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu

branża drogowa

projektant:

mgr inż. Ewelina Łabędź

nr uprawnień:

DOŚ/0308/PBD/18

podpis: *Łabędź*

opracował:

Piotr Karwowski

nr uprawnień:

-

podpis: *Karwowski*

stadium:

Projekt techniczny

branża:

drogowa

strona:

temat rysunku:

Plan sytuacyjny przejścia nr 2 ul. Opolska/Brochowska

data:

12.2019

skala:

1:500

zmiana:

A

nr rysunku:

D-02



LEGENDA:

- Działki w obszarze inwestycji
- Granice działek
- Krawężnik granitowy (jak w stanie istniejącym) wtopiony na 0cm
- Krawężnik granitowy (jak w stanie istniejącym) zanikający
- Krawęż szwobodna
- Obrzeże betonowe 8x30x100cm wtopione
- Projektowane obrzeże płytki typu ekobord MINI
- Proj. kostki betonowe typu "STOP" 20x10x8 cm koloru żółtego, szer. 70 cm
- Remontowana nawierzchnia z kostki betonowej 20x10x8 cm koloru szarego
- Odtworzony pas zieleni
- Odtworzona nawierzchnia z kostki betonowej
- Odtworzona skarpa
- Remontowana nawierzchnia mineralno-żywiczna koloru szarego
- Projektowana latarnia oświetleniowa
- Istniejąca latarnia oświetleniowa
- Projektowany kabel oświetleniowy
- Projektowany przepust kablowy
- Uziom prętowy, Ru ≤ 10Ω



Istniejące przejście dla pieszych



Istniejąca wyspa z elementów prefabrykowanych



Numer zinventaryzowanego drzewa



Zasięg korony drzewa



Komora podawcza/odbiorcza

NR 3/7

ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA
ul. Trzebnicka 33, 50-231 Wrocław
tel. +48 71 323 30 30, fax +48 71 323 50 02
E-mail: sekretariat@miasto.wroclaw.pl

K. Kapińska

D22.421.764.2019.3. MWIKL
L.dz. 11566.4533/15433.5366
2443.969

2020-03-11

z dnia

ul. Spokojna 14
55-093 Kaźna

DRÓG

temat:

Opracowanie dokumentacji projektowej na doświetlenie miejsc niebezpiecznych
w rejonie ulicy Opolskiej we Wrocławiu.

inwestor:

Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław

branża elektryczna

projektant:

mgr inż. Monika Pietruszka

nr uprawnień: 344/DOS/11
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

podpis:
M. Pietruszka

branża drogowa

projektant:

mgr inż. Ewelina Łabędź

nr uprawnień: DOS/0308/PBD/18
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej

podpis:
E. Łabędź

branża architektura krajobrazu

opracowała:

mgr inż. arch. kraj. Joanna Kowalska

nr uprawnień:

podpis:
J. Kowalska

stadium:

Operat dendrologiczny

strona:

16

temat rysunku:

Plan sytuacyjny ul. Opolska/Myszkowska

data:

12.2019

skala:

1:500

zmiana:

A

nr rysunku:

D-03

