

OPERAT DENDROLOGICZNY

Z INWENTARYZACJĄ DLA TERENU POŁOŻONEGO W WARSZAWIE PRZY UL. PODCZASZYŃSKIEGO W DZIELNICY BIELANY

<u>Nazwa obiektu budowlanego:</u>	Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia drogowego na ul. Podczaszyńskiego w miejscowości Warszawa.
<u>Adres obiektu budowlanego:</u>	Warszawa, ul. Podczaszyńskiego Jednostka ewidencyjna: 146504_8: obręb 7-05-08 – dz. ew. nr: 83, 189, 190, 192 obręb 7-05-09 – dz. ew. nr: 1, 91, 117, 157/10 obręb 7-05-10 – dz. ew. nr: 1, 2/4, 40
<u>Inwestor:</u>	Zarząd Dróg Miejskich Chmielna 120, 00-801 Warszawa
<u>Jednostka projektująca:</u>	ELPROJECT POLSKA Sp. z o.o. Ul. Górna Droga 5/8 02-495 Warszawa
<u>Kategoria obiektu:</u>	XXV – drogi
<u>Spis zawartości projektu:</u>	strona nr 2

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

mgr inż. arch. kraj. Urszula Ćwiek SITO-NOT 342/2011
inż. arch. kraj. Wioletta Jarzyńska

Spis treści

I. WSTĘP	3
1. Podstawa opracowania.	3
2. Zamawiający.	3
3. Zakres i cel opracowania.	3
II. STAN ISTNIEJĄCY	4
III. STAN PROJEKTOWANY	4
IV. FORMALNE UWARUNKOWANIA PROJEKTU.	4
V. INWENTARYZACJA I WALORYZACJA ZIELENI.....	4
VI. GATUNKI CHRONIONE	5
VII. POMNIKI PRZYRODY	5
VIII. ZBIOROWISKA ROŚLINNE O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH.....	5
IX. ZABEZPIECZENIE DRZEW NA CZAS PRZEPROWADZENIA PRAC ZWIĄZANYCH Z MONTAŻEM OŚWIETLENIA	5
X. INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA Z DNIA 13.10.2016R.	11
XI. ZAŁĄCZNIKI.....	17
1. TABELA INWENTARYZACYJNA DRZEW.....	17
2. MAPY INWENTARYZACYJNE.....	17

CZEŚĆ OPISOWA

I. WSTĘP

1. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem
- Zapoznanie się z terenem opracowania (wizja lokalna)
- Zdjęcie lotnicze przedmiotowego terenu - google maps
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody /Dz. U. 2013 nr 151 poz. 627 zm. Dz. U.z 2015 r. poz 774/
- Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 24.10. 2014 roku w sprawie stawek opłat za usuwanie drzew i krzewów oraz kar za zniszczenie zieleni na rok 2015 /Dz.U. z 2014 r., poz. 958/

2. Zamawiający.

3. Zakres i cel opracowania.

Celem opracowania jest przedstawienie aktualnego usytuowania zieleni wysokiej w obszarze planowanej inwestycji, polegającej na prowadzeniu trasy sieci elektrycznej.

Zakres opracowania ograniczono do terenu ograniczonego przez granice opracowania.

Poniżej [zdj. źródło:

<https://www.google.pl/search?client=opera&q=podczaszyńskiego+warszawa&sourceid=opera&ie=UTF-8&oe=UTF-8>] przedstawiono usytuowanie terenu opracowania.



II. STAN ISTNIEJĄCY

Obszar opracowania położony jest w Warszawie przy ul. Podczyszynskiego, na terenie dz. Bielany. Drzewa są w różnym wieku, od 0-20-50-70 i więcej lat, ob. pnia mierzony na wysokości 130 cm to: 0- 10-25-50-70-150-252 cm. Drzewa znajdujące się na mapie, jednak już nie istniejące w terenie zaznaczono na granatowo opisano w tabeli. Lokalizacja zinwentaryzowanych drzew została przedstawiona na załączniku graficznym - Inwentaryzacja dendrologiczna.

Stan zdrowotny drzew jest zróżnicowany - od drzew o prawidłowo wykształconych pokrojach, w dobrym stanie zdrowotnym, po drzewa w złym stanie, z dużą ilością suszu.

III. STAN PROJEKTOWANY

Na terenie objętym niniejszym opracowaniem planuje się trasę branży elektrycznej.

IV. FORMALNE UWARUNKOWANIA PROJEKTU.

- Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków.

V. INWENTARYZACJA I WALORYZACJA ZIELENI

Na terenie objętym niniejszym opracowaniem występują obiekty dendrologiczne, które mogą kolidować z planowaną inwestycją, jedynie poprzez obszerną koronę, przekraczającą

planowaną linie konary, rozwiązaniem mogą być cięcia korekcyjne oraz oczyszczenie z suchych czy złamanych konarów.

VI. GATUNKI CHRONIONE

Nie stwierdzono występowania gatunków chronionych na obszarze planowanej inwestycji.

VII. POMNIKI PRZYRODY

Nie stwierdzono występowania drzew pomnikowych ani innych pomników przyrody na obszarze planowanej inwestycji.

VIII. ZBIOROWISKA ROŚLINNE O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH

Nie stwierdzono występowania zbiorowisk roślinnych o szczególnych walorach przyrodniczych na obszarze planowanej inwestycji.

IX. ZABEZPIECZENIE DRZEW NA CZAS PRZEPROWADZENIA PRAC ZWIĄZANYCH Z MONTAŻEM OŚWIETLENIA

Drzewa z numerem inwentaryzacyjnym 217-247, młode nasadzenia, należy zabezpieczyć poprzez specjalistyczne wygradzenie w odległości min. 2 m od pnia, ze względu na bliskość projektowanej sieci elektrycznej.

Wszystkie drzewa na terenie prowadzonych prac budowlanych przeznaczone do adaptacji należy zabezpieczyć przez odeskowanie, szczególnie tam gdzie planowany jest ruch pojazdów wielkogabarytowych bądź praca maszyn stacjonarnych.

Zabrania się gromadzenia i składowania materiałów budowlanych w pobliżu drzew, w obrębie rzutu ich koron.

Po zakończeniu prac budowlanych, teren zieleni należy uporządkować, wyrównać, usunąć wszelkie odpady po budowie.

Przed rozpoczęciem prac należy wygradzić drzewa ustawiając ogrodzenia w odległości min. 1,5m od pnia. W przypadku gdy nie możliwe jest ww. ogrodzenie terenu (tj. przy wyjazdach z ulic), należy zabezpieczyć pnie drzew deskami z drewna iglastego. W obrębie systemów korzeniowych drzew (minimum 1,5m poza obrysem korony) prace związane z usunięciem gruntu należy wykonać ręcznie za pomocą szpadla lub innych ręcznych narzędzi unikając wycinania korzeni; lub za pomocą systemu air spade tj. kompresora wyposażonego w lance o maksymalnym przepływie powietrza 4,5m³/min.

Cięcie korzeni przeprowadzać w ostateczności (pod nadzorem) czystym, ostrym narzędziem do miejsca zdrowego, pionowo do osi korzenia w celu ograniczenia powierzchni rany. W przypadku usunięcia znacznej części korzeni należy odpowiednio przeprowadzić cięcia rekompensacyjne w koronie drzew – cięcia nie powinny jednak przekraczać 30% masy pędów i liści. Ran nie należy zabezpieczać żadnymi preparatami – ogranicza to naturalne zalewanie ran tkanką przyraną. Należy ograniczyć do minimum czas odsłonięcia korzeni w wykopie.

Ochronie systemu korzeniowego drzew podczas montażu instalacji podziemnych sprzyja stosowanie metody przecisków sterowanych tj. tunelowania. Układanie instalacji odbywa się przeciskiem na całej długości w sąsiedztwie drzewa, lub prowadzone jest poprzez otwarty wykop do momentu, kiedy zauważenia korzeni grubszych niż 2,5cm. Rura przeciskana jest pod korzeniami do miejsca po przeciwnej stronie drzewa, gdzie korzenie mają grubość nieprzekraczającą 2,5 cm. Odległości od których powinno być stosowane drążenie wyznacza się od pnia szczególnie dla każdego drzewa oddzielnie.

Nie należy dopuszczać do przesuszenia korzeni. Pracę należy podzielić na etapy, aby uniknąć niepotrzebnego odsłaniania korzeni. W razie konieczności odsłonięcia bryły korzeniowej na dłuższy czas należy zabezpieczyć korzenie w wykopie siatką drucianą lub ekranem z desek drewnianych zamocowanych na drewnianych słupach. Pomiędzy siatką lub deskami należy pozostawić 20cm przestrzeni, którą należy wypełnić mieszanką humusu lub torfu z piaskiem w stosunku 1:3 do 40cm wysokości od poziomu terenu. Pomiędzy ścianą wykopu, a siatką lub deskowaniem należy ułożyć geowłókninę.

Po ułożeniu instalacji zaleca się wymienić grunt w obrębie systemu korzeniowego. Zabrania się składowania materiałów budowlanych w obrębie stref korzeniowych drzew.

X. ZALECENIA PIELEGNACYJNE

Drzewa z numerem inwentaryzacyjnym 69 oraz 141 kolidują ze słupami oświetleniowymi, należy zastosować specjalistyczne cięcia.

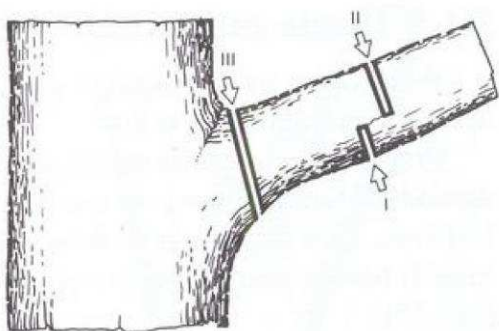
W przypadku prowadzenia prac w pobliżu drzew, należy wykonać czynności zabezpieczające system korzeniowy, pień drzewa oraz konary i gałęzie przed uszkodzeniem. W przypadku uszkodzenia należy podjąć czynności pielęgnacyjne.

Odsłonięte korzenie powinny zostać niezwłocznie okryte matami ze słomy lub tkanin workowych. Maty mogą być przykołowane do ściany wykopu. Powinny one chronić korzenie przed mrozem lub przesuszeniem.

Drzewa i krzewy istniejące

Cięcie prześwietlające (rozluźniająca koronę)

Przy wykonaniu tego typu cięcia należy nie usuwać więcej niż 30% całej masy żywej korony (optimum wynosi 15%). Cięcia starych gałęzi należy ograniczyć jedynie do niezbędnego minimum – im drzewo starsze, tym zablźnianie ran jest wolniejsze. Cięcia żywych gałęzi cienkich ($\varnothing < 3\text{cm}$) nie budzi większych obaw, natomiast przy cięciu gałęzi grubych należy zwrócić uwagę na prawidłową technikę wykonania zabiegu. Sposób „na trzy razy” należy wykonywać wg załączonego poniżej rysunku nr 1.



Rys.1. Poprawnie wykonane cięcie „na trzy”

I – cięcie podcinające – od dołu gałęzi na głębokość ok. $\frac{1}{4}$ średnicy, w odległości 10-30cm od nasady

II – cięcie docinające – wykonane od góry w odległości 2-5 cm od cięcia I w kierunku wierzchołka usuwanej gałęzi

III – cięcie wyrównujące – wykonane tuż przy pniu, w odległości by nie uszkodzić nasady usuwanej gałęzi

Cięcia formujące i zachowawcze

Są to cięcia wykonywane wcześniej, gdy drzewa są młode. Mają one na celu usunąć gałęzie zbędne, źle położone i rosnące w niewłaściwym kierunku oraz zapewniają ich właściwe rozgałęzianie się. Cięcia formujące najlepiej wykonywać w okresie listopad - luty.

Cięcia sanitarne

Polega na usunięciu z korony gałęzi suchych, chorych, nadłamanych i ocierających się o inne. Należy uważać, aby nie uszkodzić tkanki żywej wytworzonej u nasady tkanki martwej.

Cięcia odmładzające

Polega na usuwaniu z korony drzewa gałęzi i konarów starych o słabym przyroście, często z ubytkami, w celu zmuszenia do rozwoju nowych o silnym wzroście. Cięcia te stosuje się przy pielęgnacji drzew starszych.

Przy wyborze terminów cięcia drzew starszych należy kierować się poniższymi wskazaniami:

- Nie przeprowadzać cięcia w koronach drzew w okresie lęgów (15.05 – 15.07)
- Nie wpływać niekorzystnie na stan drzew (np. nie ciąć drzew w trakcie tzw. wiosennego płaczu)

- Wykonywanie cięć podczas trwania temperatur poniżej zera utrudnia rozwój chorób (zmniejsza prawdopodobieństwo zakażenia ran)
- Wykonywanie cięć w stanie ulistnienia ułatwia odróżnienia gałęzi żywych od martwych. Optymalnym okresem do wykonywania prac sanitarno-pielęgnacyjnych przy drzewach starszych jest okres wegetacji – od chwili rozwoju liści do ich zrzucenia z pominięciem okresu lęgowego pątku.

Wiązania

Wiązania przelotowe (linowe) należy stosować jedynie w wyjątkowych przypadkach w takich, jak:

- Konieczność ograniczenia do minimum ruchów konarów na zewnątrz w celu nie dopuszczenia do powtórnych pęknięć w miejscach gdzie istniały blizny (zabliźnione pęknięcia), lub w przypadku istniejących pęknięć, w celu nie dopuszczenia do ich powiększania się.
- W przypadku konieczności związania między sobą bardzo grubych konarów konstrukcyjnych, gdzie wiązania opasowe nie spełniają funkcji statycznych, z uwagi na większą ich sprężystość (rozciąganiem w chwili działania sił).

Należy podkreślić, że trwałość wiązania przelotowego jest przynajmniej dwukrotnie większa niż wiązań z tworzyw sztucznych.

Wiązania elastyczne umożliwia ruch spiętych ze sobą konarów, ale w ściśle określonych granicach. Wiązanie składa się z liny łączącej dwa konary, która posiada na obu końcach elementy mocujące do konarów. Wiązanie należy zlokalizować powyżej środka ciężkości drzewa (konaru), ale nie wyżej niż w 2/3 wysokości. W przypadku instalowania wiązań pomiędzy konarami, środek ciężkości określa się między punktem ich rozwidlenia a wierzchołkiem korony. W przypadku powiązania bocznego konaru do przewodnika, miejsce uzależnione jest od wielkości konaru. Istotny jest kąt jaki będzie wyznaczać linia w stosunku do konaru podwiązywanego – zbliżony do 90° (ew. pomiędzy 105° a 75°).

Wykonanie wiązań w koronach drzew należy powierzyć wyspecjalizowanej firmie.

XI. RENOWACJA ISNIEJĄCYCH I ZAKŁADANIE NOWYCH TRAWNIKÓW

Na terenie opracowana przewiduje się wykonanie prac związanych z wykonaniem nowych trawników w miejscach, gdzie przeprowadzony zostanie montaż instalacji

podziemnych oraz w przypadku powstania zniszczeń na trawniku sąsiadującym.

Wymagania dotyczące odtworzenia-renowacji trawników:

- Teren gdzie będą poddawane renowacji trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń,
- Przed siewem nasion trawy należy przykryć istniejące trawniki 1-2 cm warstwą torfu odkwaszonego, potem wałować wałem gładkim i zagrabić
- Siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne,
- Okres siania – najlepszy jest okres wiosenny najpóźniej do połowy września, a nasiona należy wysiewać na wilgotną glebę przy temperaturze powietrza około 10°C.
- Na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości od 3 kg na 100 m²,
- Przykrycie nasion - przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką, co chroni kiełkujące nasiona przed wysychaniem
- Po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego.

Mieszanka nasion trawnikowych powinna mieć następujący skład:

- kostrzewa czerwona rozłogowa – 20%
- kostrzewa owcza – 15%
- kostrzewa różnolistna – 15%
- mietlica biaława – 15%
- wiechlina łąkowa – 20%
- życica trwała – 15%

Wymagania dotyczące wykonania nowych trawników:

Podłoże:

Najlepszy skład mechaniczny gleby użytkowanej pod trawnik to przeważający udział frakcji piaskowej (90%) oraz części pyłowych i ilastych (10%). Dodatkowo podłoże należy uzupełnić kompostem torfowym lub torfem, gdyż zawartość 2-4% próchnicy w glebie zapewnia właściwą sorpcję wszystkich składników pokarmowych. Rośliny trawiaste wymagają lekko kwaśnego odczynu gleby (pH 5,6-6,5), co należy uregulować przez zastosowanie odpowiednich nawozów – kwaśnych bądź zasadowych. Najodpowiedniejszym podłożem pod założenie trawników są komponenty w postaci: piasku o średnicy 0,5-0,6 mm

(65%), torfu ogrodniczego (15%) i ziemi kompostowej lub gleby rodzimej (20%). Składniki te należy połączyć mieszając je w dużej betoniarce i rozłożyć na warstwie piasku – drenażu.

Wymagania dotyczące wykonania robót związanych z trawnikami są następujące:

- Wszystkie prace związane z zakładaniem trawników w sąsiedztwie korzeni drzew muszą być wykonywane ręcznie, przy użyciu ręcznych narzędzi,
- Teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń,
- Przy wymianie gruntu rodzimego na ziemię urodzajną teren powinien być obniżony w stosunku do krawężników o ok. 15 cm - jest to miejsce na ziemię urodzajną (ok. 10 cm) i kompost (ok. 2 do 3 cm),
- Przy zakładaniu trawników na gruncie rodzimym krawężnik powinien znajdować się 2 do 3 cm nad terenem,
- Teren powinien być wyrównany i splantowany,
- Ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z kompostem, nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana,
- Przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem - kolczatką lub zagrabić,
- Siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne,
- Okres siania – najlepszy jest okres wiosenny najpóźniej do połowy września, a nasiona należy wysiewać na wilgotną glebę przy temperaturze powietrza około 10°C.
- Na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości od 3 kg na 100 m²,
- Przykrycie nasion - przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką, co chroni kiełkujące nasiona przed wysychaniem
- Po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego.

X. INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA Z DNIA 13.10.2016R.



FOT. 1 WIDOK NO DRZEWA NR 132



FOT. 2 WIDOK NA DRZEWA NR 148, 149, 150, 156, 147



FOT. 3 WIDOK NA DRZEWO NR 15



FOT. 4 WIDOK NA DRZEWA NR 140, 141, 152, 153



FOT. 5 WIDOK NA DRZEWO NR 157



FOT. 6 WIDOK NA DRZEWO NR 173



FOT. 7 WIDOK NA DRZEWA NR 188, 189



FOT. 8 WIDOK NA DRZEWA NR 191, 192, 193

XI. ZAŁĄCZNIKI

1. TABELA INWENTARYZACYJNA DRZEW

2. MAPY INWENTARYZACYJNE

Tabela inwentaryzacyjna drzew, ul. Podczaszyńskiego, Warszawa

Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód [cm]	Średnica korony [m]	Wysokość [m]	Wagi / stan zdrowotny
1	brak, wycięte					
2	brak, wycięte					
3	Kasztanowiec pospolity	<i>Aesculus hippocastanum</i>	198	8	13	dobry stan, dorze wykształcona korona
4	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	120	8,5	14	dobry stan, dorze wykształcona korona
5	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	208	10	15	dobry stan, dorze wykształcona korona
6	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	212	11	16	dobry stan, dorze wykształcona korona
7	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	35 + 30 + 25	10	9	rozwidlenie na wysokości 25 cm
8	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	22	2	4,5	nowe nasadzenie
9	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	18	2	5	nowe nasadzenie
10	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	21	2	5,5	nowe nasadzenie
11	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	19	2	6,5	nowe nasadzenie
12	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	23	2	5	nowe nasadzenie
13	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	22,5	2	5,5	nowe nasadzenie
14	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	19	2	5	nowe nasadzenie
15	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	80	4	8	stan dobry, niewielki posusz, pojedyncze z łamane gałęzie
16	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	89	5	7	stan dobry, niewielki posusz, pojedyncze z łamane gałęzie
17	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	132	5,5	8	stan dobry, niewielki posusz,
18	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	102	6	9	stan dobry, niewielki posusz, pojedyncze z łamane gałęzie
19	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	126	5,5	7,5	stan dobry, niewielki posusz ok. 5 %
20	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	145	5	8	stan dobry, niewielki posusz, pojedyncze z łamane gałęzie
21	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	132	5	8	stan dobry, niewielki posusz ok. 5 %
20	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	78	4,5	9	stan dobry, niewielki posusz ok. 5 %
21	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	38 + 42	5	8	zrosnięte dwa pnie
22	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	20+18	5	8	rozwidlenie u podstawy, na wys 10 cm
23	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	18	3	8	stan dobry, niewielki posusz ok. 5 %
24	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	106	4,5	7,5	stan dobry, niewielki posusz ok. 5 %
25	Jodła pospolita	<i>Abies alba</i>	124	6	12	stan dobry
26	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	120	8	10	stan dobry, niewielki posusz ok. 5 %
27	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	138	6	11	stan dobry, niewielki posusz ok. 5 %
28	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	126	6,5	12	stan dobry, niewielki posusz ok. 5 %
29	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	140	7	11	stan dobry, niewielki posusz ok. 5 %

30	Topola włoska	<i>Populus nigra</i>	150	5	12	zrośnięte
31	Topola włoska	<i>Populus nigra</i>	145	4,5	12,5	zrośnięte
32	Topola włoska	<i>Populus nigra</i>	160	4	15	stan dobry, dobrze wykształcony przewodnik
33	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	120	5	12	stan dobry
34	brak, wycięte					
35	Topola włoska	<i>Populus nigra</i>	146	4	16	stan dobry, niewielki posusz ok. 6 %
36	Wiśnia piłkowana	<i>Prunus serrulata</i>	30	4	6,5	stan dobry
37	Wiśnia piłkowana	<i>Prunus serrulata</i>	25	3,5	6	stan dobry
38	Wiśnia piłkowana	<i>Prunus serrulata</i>	28	3	6,5	stan dobry
39	Wiśnia piłkowana	<i>Prunus serrulata</i>	31,5	3,5	5	stan dobry
40	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
41	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
42	Wiśnia piłkowana	<i>Prunus serrulata</i>	25	4	6	stan dobry, posusz ok. 10%
43	Wiśnia piłkowana	<i>Prunus serrulata</i>	26	4,5	6,5	stan dobry, posusz ok. 10% kilka złamanych gałęzi
44	Wiśnia piłkowana	<i>Prunus serrulata</i>	32	5	6	stan dobry, posusz ok. 6 %
45	Wiśnia piłkowana	<i>Prunus serrulata</i>	22	5	6	stan dobry, posusz ok. 4 %
46	Wiśnia piłkowana	<i>Prunus serrulata</i>	21	4,5	5,5	stan dobry, posusz ok. 5 %
47	Wiśnia piłkowana	<i>Prunus serrulata</i>	19,5	4	5	stan dobry, posusz ok. 5 %
48	Wiśnia piłkowana	<i>Prunus serrulata</i>	26	4,5	6	stan dobry, posusz ok. 10%
49	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>		4	5,5	stan dobry, posusz ok. 3 %
50	Kasztanowiec pospolity	<i>Aesculus hippocastanum</i>	25	3	7	stan dobry, posusz ok. 5 %
51	brak, wycięte					
52	Kasztanowiec pospolity	<i>Aesculus hippocastanum</i>	109	6	13	stan dobry
53	Kasztanowiec pospolity	<i>Aesculus hippocastanum</i>	125	7	13	stan dobry
54	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	150	8	11	stan dobry
55	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	152	9	11,5	stan dobry
56	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	146	9,5	12	stan dobry
57	Topola włoska	<i>Populus nigra</i>	56	6	18	pochylone, stan dobry
58	Topola włoska	<i>Populus nigra</i>	222	8	17	stan dobry
59	Topola włoska	<i>Populus nigra</i>	48+198	6	16	pochylony pień, rozwidlenie u podstawy
60	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	67	7	11	pochylony mień, stan dobry
61	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	82	6	11	rozwidlenie, stan dobry

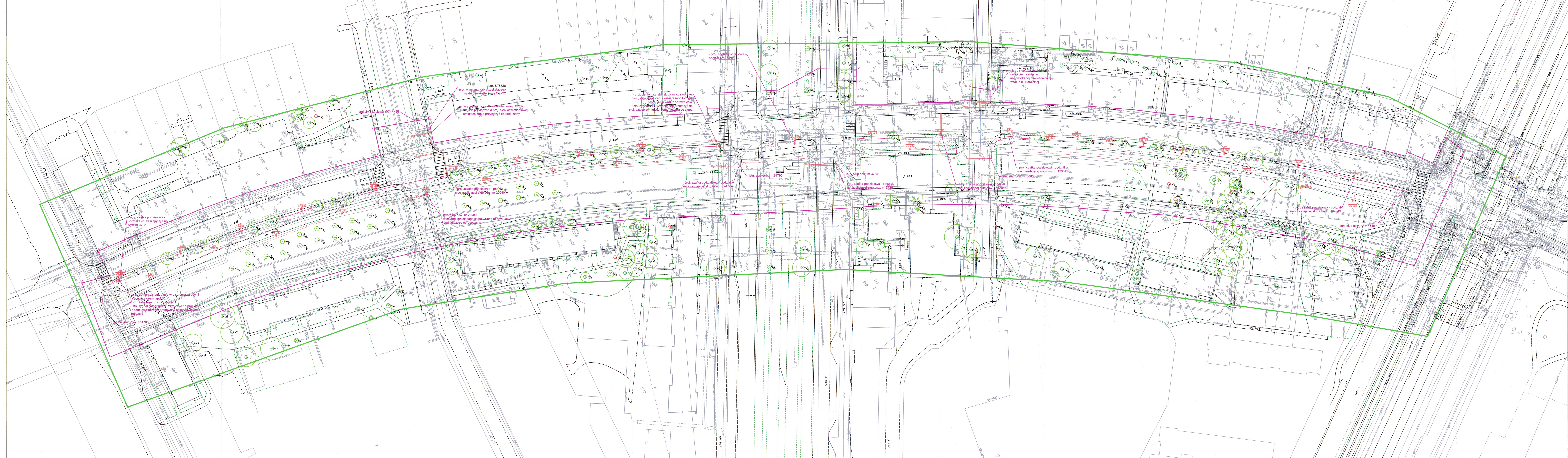
62	brak, wycięte					
63	Topola włoska	<i>Populus nigra</i>	215	8	12	rozwidlenie, stan dobry
64	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	98	5	6	stan dobry, niewielki posusz, pojedyncze z łamane gałęzie
65	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	58	5,5	7	stan dobry, niewielki posusz,
66	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	121	4,5	7,5	stan dobry, niewielki posusz,
67	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	102	6	7	stan dobry, niewielki posusz, pojedyncze z łamane gałęzie
68	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	115	5,5	7	stan dobry, niewielki posusz,
69	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	112	6,5	6	stan dobry, niewielki posusz,
70	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	138	6	8	stan dobry, niewielki posusz, pojedyncze z łamane gałęzie
71	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	70	5	7	stan dobry, niewielki posusz,
72	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	75	5	7	stan dobry, niewielki posusz, pojedyncze z łamane gałęzie
73	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	98	5	8	stan dobry, niewielki posusz,
74	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	40	4	7	stan dobry, niewielki posusz,
75	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
76	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
77	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
78	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
79	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
80	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
81	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
82	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
83	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
84	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
85	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
86	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
87	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
88	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
89	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	30	2,5	5	nowe nasadzenie
90	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	25	3	5	nowe nasadzenie
91	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	28	2,5	5	nowe nasadzenie
92	Kasztanowiec pospolity	<i>Aesculus hippocastanum</i>	67	8	10	stan dobry
93	Kasztanowiec pospolity	<i>Aesculus hippocastanum</i>	65	8	10	stan dobry
94	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	20	2	5	nowe nasadzenie

95	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	86	8	8	stan dobry
96	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	79	7	8	stan dobry
97	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	19	2,5	5	nowe nasadzenie
98	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	21	2	5	nowe nasadzenie
99	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	18	2	5	nowe nasadzenie
100	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i>	98	5	10	dobry stan, dorze wykształcona korona
101	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i>	82	7	11	dobry stan, dorze wykształcona korona
102	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i>	76	7	9	dobry stan, dorze wykształcona korona
103	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i>	95	6,5	10,5	dobry stan, dorze wykształcona korona
104	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
105	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
106	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
107	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
108	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
109	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
110	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
111	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
112	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	95	5	10	rozwidlenie na wysokości 2 m, cieńczy konar posusz ok. 20 %, stan średni
113	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	102	11	11	dobrze wykształcona korona, stan dobry, położenie na niewielkiej skarpie,
114	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	85 + 95	10	11	rozwidlenie u podstawy, na wys 10 cm, niewielki posusz, skierowana korona w kierunku chodnika
115	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	60	4	9	stan dobry,
116	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	68	5	7,5	stan dobry,
117	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	80	5	8	stan dobry,
118	brak, wycięte					
119	Metasekwoja chińska	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	40	6	5	stan dobry, niewielki posusz
120	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	45	4	7	stan dobry
121	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	20	1	3	krzew
122	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	20	1	3	krzew
123	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	20	1	3	krzew
124	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	106	5	12	stan dobry, niewielki posusz ok. 6 %, rozwidlenie na wysokości 150 cm, szeroko rozłożona korona

125	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	102	11	12	stan dobry, niewielki posusz
126	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	189	8	9	stan dobry, niewielki posusz
127	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	10+15+19	4	6	stan dobry, niewielki posusz
128	brak, wycięte					
129	Świerk kłujący	<i>Picea pungens</i>	20	1,5	2,5	stan średni, słabo wykształcony pokrój
130	Topola włoska	<i>Populus nigra</i>	89	9	11	stan dobry, dobrze wykształcony przewodnik
131	Topola włoska	<i>Populus nigra</i>	95	7	12	stan dobry, dobrze wykształcony przewodnik
132	Topola włoska	<i>Populus nigra</i>	182	5,5	15	stan średni, dobrze wykształcony przewodnik, duża ilość jemioli
133	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	95	5,5	7	stan dobry, dobrze wykształcona korona
134	brak, wycięte					
135	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	35	4	6	stan dobry, dobrze wykształcona korona
136	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30 + 29	4	6	stan dobry, młode drzewo, rozwidlenie u podstawy
137	brak, wycięte					
138	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	45	5	8	stan dobry, dobrze wykształcona korona
139	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	80	4	6	stan dobry, dobrze wykształcona korona
140	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	100	4	7	stan dobry, dobrze wykształcona korona
141	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	127	10	7	stan dobry, dobrze wykształcona korona
142	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	4	5	stan dobry, dobrze wykształcona korona
143	wycięte					
144	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	130	4	14	pozostały przewodnik
145	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	145	5	14	pozostawiony przewodnik
146	wycięte					
147	wycięte, obok nowe nasadzenie					
148	wycięte,					
149	wycięte					
150	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	112	5	16	korona wysoko usytuowana
151	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	56	4	5	stan dobry, niewielki posusz 5 %
152	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	111	5	6,5	stan dobry, dobrze wykształcona korona
153	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	84	5	6	stan dobry, dobrze wykształcona korona
154	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	3	6	stan dobry, dobrze wykształcona korona
155	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	35	4	6	stan dobry, dobrze wykształcona korona
156	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>				pochylone

157	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	45	8	6	pień ułożony na ziemi, odrosty, zniekształcone, posusz ok. 10 %, poplamane gałęzie stan średni
158	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	96	5	12	stan dobry, dobrze wykształcona korona
159	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	130	5	11	stan dobry, dobrze wykształcona korona
160	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	115	5	12	stan dobry, dobrze wykształcona korona
161	wycięte					
162	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	114	6	11	stan dobry, dobrze wykształcona korona, rozwidlenie na wys 6 m
163	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	52 + 62	7	10	stan dobry, dobrze wykształcona korona, rozwidlenie u podstawy
164	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	64	5	10	stan dobry, dobrze wykształcona korona, pochylony lekko
165	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	210	8	12	stan dobry, dobrze wykształcona korona
166	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	192	9	12	stan dobry, dobrze wykształcona korona
167	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	230	8	13	stan dobry, dobrze wykształcona korona, rozwidlenie na wys 2,5 m
168	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	82	6	14	stan dobry, dobrze wykształcona korona
169	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	124	3	13	stan dobry, dobrze wykształcona korona
170	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	83	4,5	7	stan dobry, dobrze wykształcona korona, niewielki posusz ok. 5 %
171	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	98	8	6,5	stan dobry, dobrze wykształcona korona, niewielki posusz ok. 8 %
172	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	127	7,5	6,5	stan dobry, dobrze wykształcona korona, niewielki posusz ok. 5 %
173	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	193	10,5	10	stan dobry, dobrze wykształcona korona, niewielki posusz ok. 8 %
174	Jałowiec płozący <i>Juniperus horizontalis</i> , krzewy, wys do 0,5 powierzchnia ok. 45 m2					
175						
176						
177						
178						
179						
180						
181						
182	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	180	11	18	stan dobry, dobrze wykształcona korona, niewielki posusz ok. 5%
183	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	122	12	19	stan dobry, dobrze wykształcona korona, niewielki posusz ok. 6%
184	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	190	12,5	17,5	stan dobry, dobrze wykształcona korona, niewielki posusz ok. 2%
185	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	252	11	18,5	stan dobry, dobrze wykształcona korona,
186	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	170	12	11	stan dobry, dobrze wykształcona korona,
187	Swierk kłujący	<i>Picea pungens</i>	20	2	1,7	stan dobry, dobrze wykształcona korona,
188	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	180	13	10	stan dobry, dobrze wykształcona korona, niewielki posusz ok. 5%

189	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	330	13	12	stan dobry, dobrze wykształcona korona,
190	brak, wycięte					
191	Topola włoska	<i>Populus nigra</i>	234	3	22	stan dobry, dobrze wykształcona korona,
192	Topola włoska	<i>Populus nigra</i>	340	2,5	22	zrośnięte pnie
193	Topola włoska	<i>Populus nigra</i>	335	2,5	22	zrośnięte pnie
194	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	brak dostępu	6	11	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu
195	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
196	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
197	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
198	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
199	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
200	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
201	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
202	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
203	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
204	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
205	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
206	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
207	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
208	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
209	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
210	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
211	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
212	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
213	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
214	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
215	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					
216	drzewo na terenie ogrodzonym, brak dostępu					



MAPA DO CÍŁÓW PROJEKTOWYCH
nazwa obiektu: projekt ul. Podczaszynskiego

Oznaczenie kancelijne pracy geodezyjnej	BG 6640.7942.2016
Miejscowość	Warszawa
Jednostka ewidencyjna	14650A_8
Obieg ewidencyjny	14650A_8.0508 14650A_8.0509 14650A_8.0510
data	7.05.08 7.05.09 7.05.10
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	Przeglądnych płaskich
wysokości	0-W

Oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem inwentaryzacji

Oznaczenie i informacje o akcesoriach gruntywnych mających wpływ na zagospodarowanie gruntu, wskazanych w granicach projektowanej inwestycji

Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntywnego, który nie jest używany w bieżących danych ewidencyjnych grunty i budynków

Nie wykazuje się istnienia w terenie innych nie wykazanych na inwentaryzacji urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji

Data geodezyjnej: Inż. Stanisław Chmielewski
Geodeta uprawniony
zaw. GUGiK Nr 5271
Nowa Twizna ul. Stokrotki 19
00-500 Warszawa

Data opracowania: 29.07.2016

Data projektu: 29.07.2016

- Wykół komputerowy mapy jest zgodny z mapą do cÍłów projektowych wykonaną przez Urząd m. st. Warszawy ODGiK pod nr P.5465.2016.10165 podlegającą pieczęci Inspektora Elżbieta Szpakiewicza 08.08.2016 w oznaczonym zakresie.
- granica opracowania / obszar oddziaływania A-1
 - oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualnej (dostępnej) inwentaryzacji
 - proj. linia kablowa oświetleniowa
 - proj. przewód / przewód
 - proj. słup wraz z instalacją i przewodem przejściu wg opisu
 - proj. słup wraz z oprawą ośw. wg opisu
 - proj. słup parkowy z oprawą ośw.
 - proj. słup z podwójnym wysięgnikiem oraz sygnalizatorem 55
 - proj. słup wraz z sygnalizatorem 55 oraz kamerą monitoringu
 - proj. słup podświetlony
 - proj. szafa oświetleniowa
 - proj. obciążnik światła
 - proj. demontaż
 - drzewo oznaczone z numerem inwentaryzacyjnym
 - drzewo wycięte z numerem inwentaryzacyjnym
 - drzewo wycięte z numerem inwentaryzacyjnym
 - drzewo wycięte z numerem inwentaryzacyjnym

Projekt: Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia drogowego na ul. Podczaszynskiego w miejscowości Warszawa

Adres: ul. Podczaszynskiego, Bielany, Warszawa

Jednostka projektowa: ELPROJECT Sp. z o.o.
ul. Główna Droga 5 i 6, 02-049 Warszawa
ul. ul. 100 01 51 51, 02-049 Warszawa
www.elproject.pl

Zlecający: Zarząd Dróg Miejskich
ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa

Nazwa rysunku: Inwentaryzacja drzewostanu

Zespół: mgr inż. arch. Krzysztof Chwałek

inż. arch. Wiesława JARZYŃSKA

Skala: 1:500

Data: 12.2016