

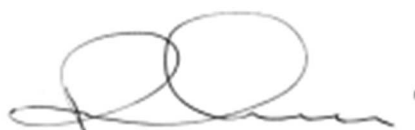
OPERAT DENDROLOGICZNY

Z INWENTARYZACJĄ DLA TERENU POŁOŻONEGO W WARSZAWIE PRZY
UL. STAWKI W DZIELNICY WOLA I ŚRÓDMIEŚCIE

<u>Nazwa obiektu budowlanego:</u>	Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia ulicznego na ul. Stawki w miejscowości Warszawa.
<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>Spis zawartości opracowania:</u>	strona nr 2

OPRACOWAŁ:

mgr inż. arch. kraj. Michał Rewucki



Warszawa, maj 2017r.

Spis treści

I.WSTĘP

1.Podstawa opracowania

2.Zamawiający

3.Zakres i cel opracowania

II.STAN ISTNIEJACY

III.STAN PROJEKTOWANY

IV.FORMALNE UWARUNKOWANIA PROJEKTU

V.INWENTARYZACJA I WALORYZACJA ZIELENI

VI.GATUNKI CHRONIONE

VII.POMNIKI PRZYRODY

VIII.ZBIOROWISKA ROŚLINNE O SZCZEGÓLNYCH WALORACH PRZYRODNICZYCH

IX.TRAWNIKI

X.WYKOPY ORAZ PROWADZENIE TRAS KABLOWYCH

XI.WYGRODZENIA TRAWNIKÓW

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

XIII.INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA Z DN.04.04.2017

XIV.ZAŁĄCZNIKI

1.TABELA INWENTARYZACYJNA DRZEW

2.MAPA INWENTARYZACYJNA

CZĘŚĆ OPISOWA

I. WSTĘP

1. Podstawa opracowania

- Umowa z inwestorem
- Zapoznanie się z terenem opracowania(wizja lokalna)
- Zdjęcia lotnicze przedmiotowego terenu-google maps
- Ustawa z dn.16 kwietnia 2004r.o ochronie przyrody/Dz.U.2013 nr 151 poz.627 zm.Dz.U.z2015r.poz.774/
- Obwieszczenie Ministra Środowiska z dn.24.10.2014r.w sprawie opłat za usuwanie drzew i krzewów oraz kar za zniszczenie zieleni na rok.2015/Dz. U. z 2014r.poz.958/

2. Zamawiający.

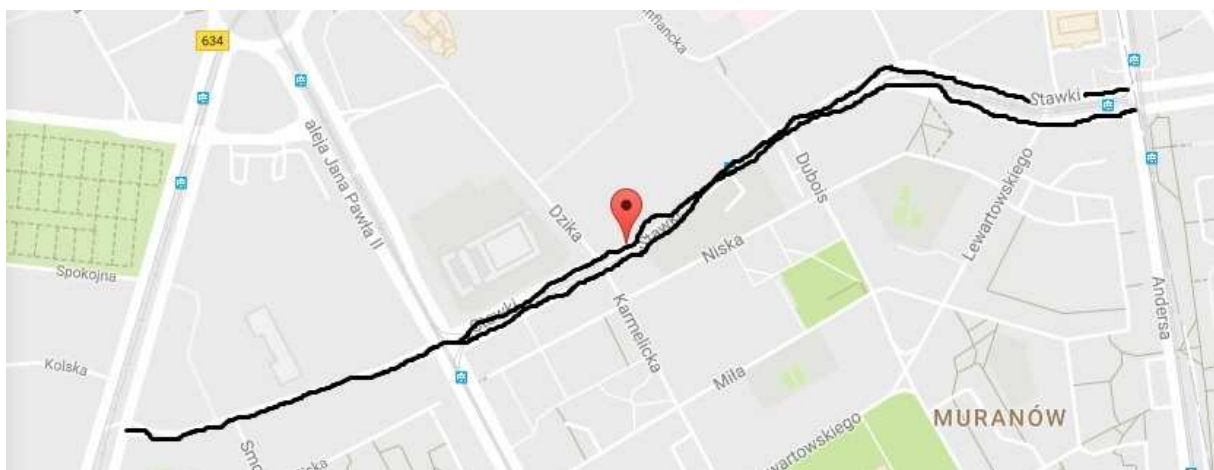
3. Zakres i cel opracowania.

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/maps/place/Stawki,+Warszawa/@52.2519365,20.984765,15.75z/data=!4m5!3m4!1s0x471ecb87efa04b39:0x889d2d9a7736b050!8m2!3d52.2520842!4d20.988844>



II.STAN ISTNIEJĄCY

Obszar opracowania położony jest w Warszawie przy ul. Stawki, na terenie dz. Muranów

Drzewa są w różnym wieku, od 0-20-50-70 i więcej lat, obwód pnia mierzony na wysokości 130 cm to:0-10-20-30-50-90-110-150-180-220-320 cm.

Lokalizacja zinwentaryzowanych drzew została przedstawiona na załączniku graficznym-
Inwentaryzacja dendrologiczna

Stan zdrowotny drzew jest zróżnicowany- od drzew nowo nasadzonych, palikowanych o prawidłowo wykształconych pokrojach, w dobrym stanie zdrowotnym, po drzewa w średnim stanie z uschniętymi konarami.

III.STAN PROJEKTOWANY

Na terenie objętym niniejszym opracowaniem projektuje się przebudowę sieci oświetlenia ulicy Stawki na odcinku od ul. Okopowej do ulicy Gen. Andersa.

IV.FORMALNE UWARUNKOWANIA PROJEKTU

Obszar południowej strony ulicy Stawki pomiędzy ul. Lewartowskiego i ul. Gen. Andersa jest wpisany do Gminnej Ewidencji Zabytków Miasta Stołecznego Warszawy założonej na podstawie Zarządzenia nr 2998/2012 r. Prezydenta m. st. Warszawy pod nazwą „Osiedle Muranów Północny – zabudowa ulicy Andersa”.

V.INWENTARYZACJA I WALORYZACJA ZIELENI

Na terenie objętym niniejszym opracowaniem występują obiekty dendrologiczne, które mogą kolidować z planowaną inwestycją poprzez obszerną koronę, rozwiązaniem mogą być cięcia korekcyjne oraz czyszczenie suchych lub 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. TRAWNIKI

Trawnik uszkodzony w trakcie prac należy po ich zakończeniu odtworzyć według technologii :

Po wykonaniu zasypki kanałów należy wykonać odtworzenie trawników, w tym celu zgromadzoną ziemię urodzajną z wykopów należy rozplantować w miejscach odtworzeni. Następnie należy wykonać odtworzenie trawnika. Prawidłowy odczyn gleby powinien wahać się od Ph 5,5-6,5. Po wyrównaniu terenu i ręcznym przekopaniu gleby na głębokości 20 cm należy rozrzucić nawóz mineralny w ilości 5Kg/100 m², a następnie wymieszać przez zagrabienie i wyrównać. Na tak przygotowanym terenie należy wysiać ręcznie nasiona traw w ilości 2kg/100m²

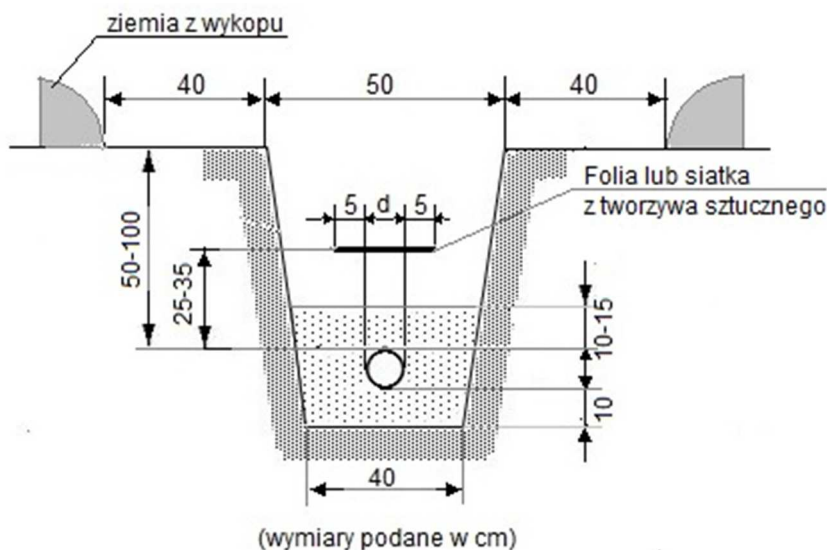
X. WYKOPY ORAZ PROWADZENIE TRAS KABLOWYCH

Projektuje się trasy linii kablowych zgodnie z rysunkami stanowiącymi załączniki nr 2. Na całej długości kable prowadzone są w rurach osłonowych karbowanych HDPE fi110. W zasięgu korzeni drzew i krzewów przewiduje się prowadzenie kabli metodą bezwykopową z wykorzystaniem rury osłonowej gładkościennej HDPE fi110.

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

W miejscach, gdzie nie było możliwe tego uniknięcie kolizji z projektowanymi urządzeniami przewiduje się wykopanie krzewów i ponowne ich nasadzenie. Obiekty podlegające pod to działanie zostały wymienione w zestawieniu inwentaryzacyjnym oraz zaznaczone na rysunkach.

Poniżej przedstawia się przykładowy rysunek przekroju poprzecznego wykopu w celu ułożenia kabla. Głębokość ułożenia kabla może się różnić w zależności od warunków terenowych (np. obecność innych sieci podziemnych). Ziemię pochodzącą z wykopów należy składować na folii nie niszcząc trawników.



XI. WYGRODZENIA TRAWNIKÓW

Na ul. Stawki pomiędzy ul. Okopową i al. Jana Pawła II zgodnie z rysunkiem inwentaryzacyjnym znajdują się wygrodzienia trawników. Wymienione na rysunkach fragmenty wygrodzeń należy zdemontować oraz zamontować ponownie po zakończeniu prac. W przypadku stwierdzenia zniszczenia tych obiektów należy przewidzieć nowe konstrukcje o takim samym wyglądzie.

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

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. Przed podjęciem prac budowlanych należy odeskować pnie drzew w następujący sposób:

- odeskowanie pnia na całym obwodzie do wysokości nie mniej niż 150 cm
- dolna część desek powinna opierać się o podłoże
- deski powinny ściśle przylegać do pnia
- oszalowanie należy opasać drutem co 40-60 cm (min. 3 razy)

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.

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

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 odstąpienia 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 poszczególnie dla każdego drzewa oddzielnie.

Nie należy dopuszczać do przesuszenia korzeni. Pracę należy podzielić na etapy, aby uniknąć niepotrzebnego odstąpienia korzeni. W razie konieczności odstąpienia 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.

XIII.INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA Z DN.04.04.2017r.



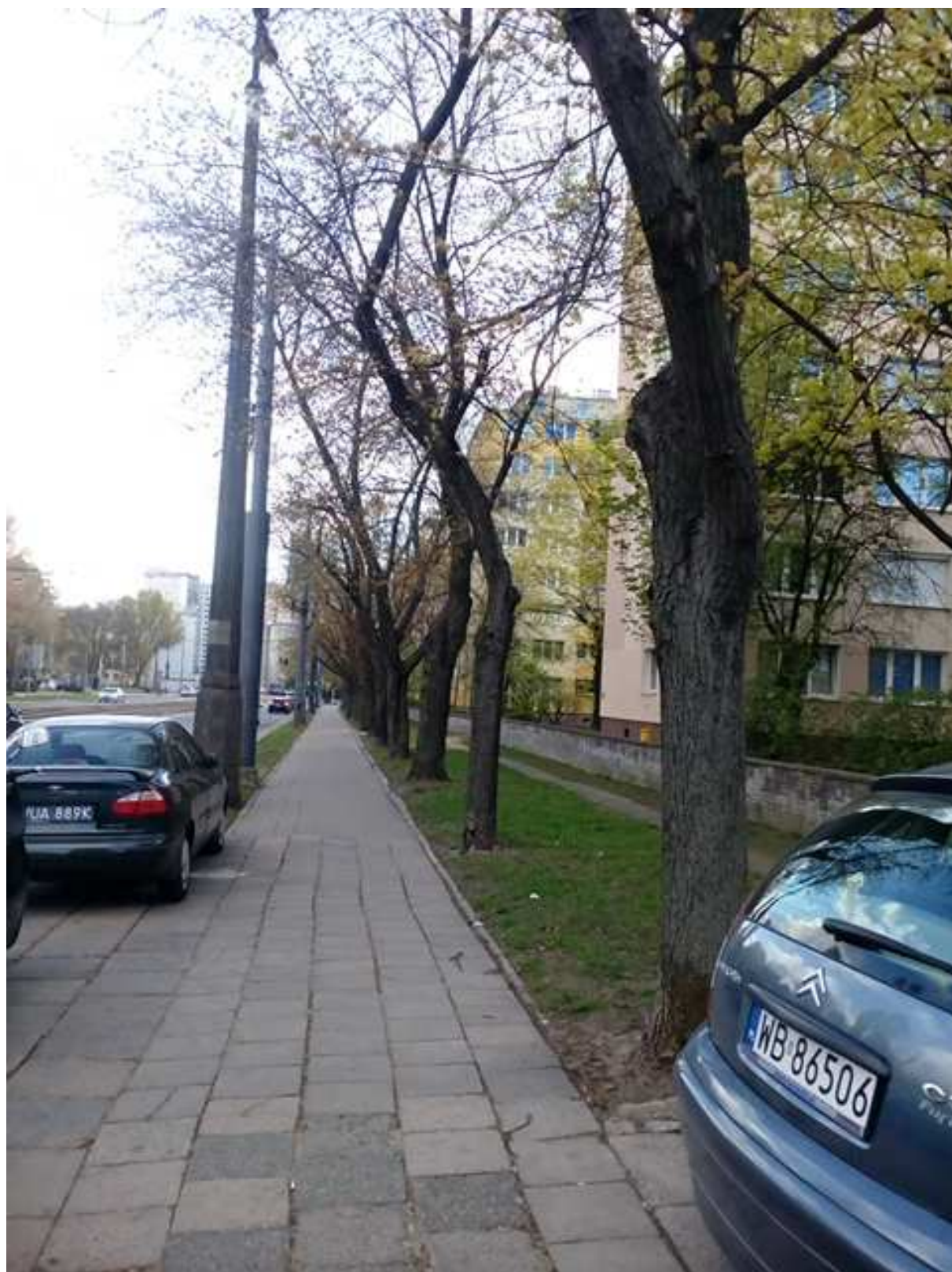
FOT.1 DRZEWO NR 1688



FOT.2 DRZEWO NR 1631



FOT.3 DRZEWO NR 1655



Fot.4 DRZEWO NR 1594



FOT.5 DRZEWO NR 1629

XIV.ZAŁĄCZNIKI

- 1. Instrukcja zakładania trawników i specyfikacja wygrodzeń**
- 2. Opinia Zarządu Oczyszczania Miasta**
- 3. Tabela Inwentaryzacyjna drzew**
- 4. Mapy Inwentaryzacyjne**

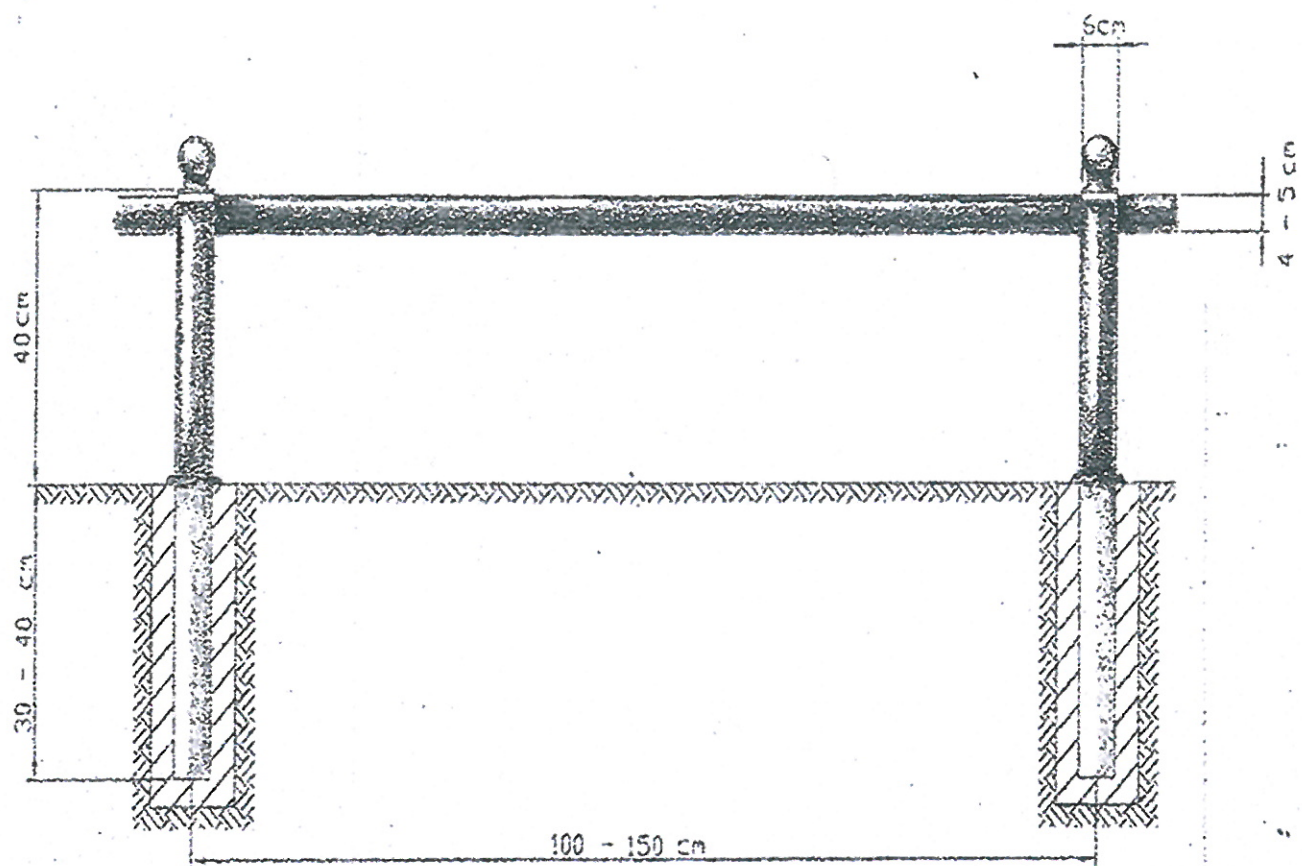
Zakładanie trawników - sposób i kolejność wykonania prac:

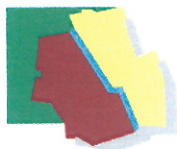
- zdjęcie nadkładów ziemi wraz z darnią i wszystkimi zanieczyszczeniami typu: gruz, szkło, kamienie, metale od 5 do 30 cm nad krawężnikiem i na głębokość 7 cm poniżej poziomu krawężnika lub/i 5 cm poniżej poziomu otaczającego gruntu – dotyczy terenów znajdujących się poza rzutem koron drzew;
- usunięcie darni w przypadku braku nadkładów ziemi;
- wywóz ziemi;
- ręczne lub mechaniczne przekopanie gruntu na głębokość 15 – 25 cm poza rzutem koron drzew;
- ręczne przekopanie gruntu pod koronami drzew na głębokość 5 – 15 cm. Po stwierdzeniu występowania korzeni w płytszych warstwach gleby nie należy przekopywać terenu.
- usunięcie z przekopanej gleby kamieni, gruzu, szkła, metalu i innych zanieczyszczeń oraz kłaczy i korzeni chwastów;
- wywóz zanieczyszczeń;
- dowóz i równomierne rozłożenie ziemi urodzajnej – warstwa grubości 5 cm na całej powierzchni;
- wyrównanie i zwałowanie powierzchni, z zastrzeżeniem, że docelowy poziom gruntu powinien być:
 - obniżony o 2-3 cm poniżej krawężników i obrzeży – należy przewidzieć zebranie i wywóz nadmiaru ziemi;
 - równy z poziomem przylegającego gruntu;
- wysianie mieszanki traw w ilości 25g/m².

Dostawa i montaż wygradzeń trawników - płotek z jedną poprzeczką wys. ok. 40 cm wg rys. Sposób i kolejność wykonania prac:

- Montaż słupków wraz z poprzeczką z rury ocynkowanej na wysokości ok. 49 cm ponad powierzchnią ziemi, zakotwiczonych w ziemi na głębokość 30 – 40 cm. Słupek ze zwieńczeniem powinny stanowić nierozdzielalną całość. Połączenie zwieńczenia ze słupkiem powinno być za pomocą trwałego, niewidocznego klejenia. Niedopuszczalne jest umocowanie zwieńczenia ze słupkiem za pomocą taśm, nitów, spawania;
- Umocnienie każdego słupka (o średnicy 6 cm) w fundamencie betonowym z zamocowanymi metalowymi kotwami, zwiększającymi stabilność słupków
- Wykonanie i umocowanie poprzeczki z rury ocynkowanej (o długości zależnej od powierzchni grodzzonego terenu);
- Łączenie poprzeczki ze słupkiem bez spawania. Miejsce łączenia powinno być estetyczne, bez widocznych elementów łączenia;
- Pomalowanie wygradzenia farbą bezpieczną ekologicznie, w kolorze czarnym, do ocynku. W górnej części słupka należy nakleić żółty pasek taśmy odblaskowej, wg rys. nr 1;
- Montaż na miejscu;
- Uporządkowanie miejsca pracy (wygrabienie trawnika wokół słupków, dosianie trawy, zamiecenie zabrudzonych ziemią powierzchni utwardzonych) wraz z wywozem powstałych zanieczyszczeń.

DYREKTOR
Zarządu Oczyszczania Miasta
mgr Tadeusz Jaszczoli





ZARZĄD OCZYSZCZANIA MIASTA

Al. Jerozolimskie 11/19, 00-508 Warszawa

tel. Sekretariat: 22 277 04 70; 22 277 04 99, Centrala: 22 277 04 00, Fax: 22 628 26 74
sekretariat@zom.waw.pl, www.zom.waw.pl

Warszawa, 13 czerwca 2017 r.

ZOM/TZ-06/2688/3258 /17

ELPROJECT Polska Sp. z o.o.

ul. Górna Droga 5 lok. 8

02-495 Warszawa

Dotyczy: pisma z dnia 07.06.2017 r. w sprawie ponownego zaopiniowania dokumentacji projektowej pn. "Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia drogowego na ul. Stawki w Warszawie".

W odpowiedzi na ww. pismo, Zarząd Oczyszczania Miasta opiniuje pozytywnie przedstawione opracowanie.

Opinia ważna jest wraz z rysunkiem przez 3 lata od daty wystawienia.

ZOM prosi o podanie zamierzonego terminu realizacji inwestycji i zastrzega o konieczności naszego udziału w komisji przekazania terenu wykonawcy.

Załącznik :

1 egz. zał. graf.

DYREKTOR
Zarządu Oczyszczania Miasta
mgr Tadeusz Jaszczołt

Tabela inwentaryzacyjna drzew i krzewów - ul. Stawki

L.P.	miasto	ulica	nazwa drzewa	obwód	średnica korony	wysokość	stan drzewa	uwagi
1544	Warszawa	Stawki	klon jesionolistny	210	6	10	dobry	
1545	Warszawa	Stawki	klon jesionolistny	210	6	8	dobry	
1546	Warszawa	Stawki	klon jesionolistny	160	6	8	dobry	
1547	Warszawa	Stawki	lipa drobnolistna	130	6	8	dobry	
1548	Warszawa	Stawki	klon zwyczajny	20	1	5	nowe nasadzenie	przepych w rejonie obiektu
1549	Warszawa	Stawki	klon zwyczajny	20	1	5	nowe nasadzenie	
1550	Warszawa	Stawki	klon zwyczajny	20	1	5	nowe nasadzenie	
1551	Warszawa	Stawki	klon zwyczajny	20	1	5	nowe nasadzenie	przepych w rejonie obiektu
1552	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	100	5	8	dobry	
1553	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	100	5	8	dobry	
1554	Warszawa	Stawki	lipa drobnolistna	100	5	9	dobry	
1555	Warszawa	Stawki	lipa drobnolistna	90	5	9	dobry	
1556	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	210	5	10	dobry	przepych w rejonie obiektu
1557	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	80	4	6	dobry	przepych w rejonie obiektu
1558	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	110	6	7	dobry	
1559	Warszawa	Stawki	wiśnia	50	4	4	dobry	
1560	Warszawa	Stawki	kasztanowiec pospolity	70	4	7	dobry	dwie odnogi
1561	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	140	6	9	dobry	
1562	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	140	6	9	dobry	
1563	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	140	6	9	dobry	
1564	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	100	4	7	dobry	
1565	Warszawa	Stawki	wiśnia	80	4	5	dobry	
1566	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	100	5	8	dobry	
1567	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	100	5	7	dobry	
1568	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	150	6	8	dobry	
1569	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	130	6	8	dobry	
1570	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	210	6	9	dobry	
1571	Warszawa	Stawki	lipa drobnolistna	110	6	9	dobry	
1572	Warszawa	Stawki	lipa drobnolistna	70	4	6	dobry	
1573	Warszawa	Stawki	lipa drobnolistna	120	4	8	dobry	
1574	Warszawa	Stawki	lipa drobnolistna	80	4	7	dobry	
1575	Warszawa	Stawki	lipa drobnolistna	130	6	8	dobry	
1576	Warszawa	Stawki	lipa drobnolistna	90	4	7	dobry	przepych w rejonie obiektu
1577	Warszawa	Stawki	lipa drobnolistna	90	4	7	dobry	przepych w rejonie obiektu
1578	Warszawa	Stawki	lipa drobnolistna	90	4	7	dobry	przepych w rejonie obiektu
1579	Warszawa	Stawki	lipa drobnolistna	90	4	7	dobry	
1580	Warszawa	Stawki	lipa drobnolistna	40	2	6	dobry	
1581	Warszawa	Stawki	lipa drobnolistna	40	2	6	dobry	
1582	Warszawa	Stawki	lipa drobnolistna	40	2	6	dobry	
1583	Warszawa	Stawki	lipa drobnolistna	40	2	6	dobry	
1584	Warszawa	Stawki	lipa drobnolistna	40	2	6	dobry	
1585	Warszawa	Stawki	lipa drobnolistna	40	2	6	dobry	
1586	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	140	6	8	dobry	
1587	Warszawa	Stawki	jarząb pospolity	50	3	5	dobry	
1588	Warszawa	Stawki	lilak zwyczajny	30	3	4	dobry	
1589	Warszawa	Stawki	lipa drobnolistna	40	3	6	dobry	
1590	Warszawa	Stawki	lipa drobnolistna	60	3	6	dobry	
1591	Warszawa	Stawki	wierzba biała	130	5	8	dobry	
1594	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	80	4	8	dobry	
1595	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	80	4	8	dobry	
1596	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	120	4	8	dobry	
1597	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	80	4	8	dobry	
1598	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	80	4	8	dobry	
1599	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	80	4	8	dobry	
1600	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	100	5	8	dobry	
1601	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	100	5	8	dobry	
1602	Warszawa	Stawki	klon zwyczajny	10	0,5	4	nowe nasadzenie	
1603	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	110	5	9	dobry	
1604	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	110	5	9	dobry	
1605	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	110	5	9	dobry	
1606	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	110	5	9	dobry	
1607	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	110	5	9	dobry	
1608	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	130	5	9	dobry	
1609	Warszawa	Stawki	lipa drobnolistna	10	0,5	3	nowe nasadzenie	
1611	Warszawa	Stawki	klon jesionolistny	190	6	9	dobry	przepych w rejonie obiektu
1612	Warszawa	Stawki	klon jesionolistny	260	7	9	dobry	5 odnog
1613	Warszawa	Stawki	klon jesionolistny	20	1	6	dobry	
1614	Warszawa	Stawki	klon jesionolistny	20	1	6	dobry	
1615	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	100	4	8	dobry	
1616	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	100	4	8	dobry	
1617	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	100	4	8	dobry	
1618	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	90	4	7	dobry	
1619	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	110	4	8	dobry	

1620	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	100	4	7	dobry	
1621	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	10	0,5	4	dobry	
1622	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	20	1	5	dobry	
1623	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	10	1	4	dobry	
1624	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	90	4	7	dobry	
1625	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	90	4	7	dobry	
1629	Warszawa	Stawki	jodla kalifornijska	70	2	7	dobry	
1630	Warszawa	Stawki	jabłoń	70	2	7	dobry	przepych w rejonie obiektu
1631	Warszawa	Stawki	topola chińska	130	6	10	dobry	
1632	Warszawa	Stawki	topola chińska	130	6	10	dobry	
1633	Warszawa	Stawki	lipa drobnolistna	20	1	4	dobry	
1634	Warszawa	Stawki	lipa drobnolistna	20	1	4	dobry	
1635	Warszawa	Stawki	topola chińska	140	6	10	dobry	
1636	Warszawa	Stawki	topola chińska	140	6	10	dobry	
1637	Warszawa	Stawki	topola chińska	140	6	10	dobry	
1638	Warszawa	Stawki	lipa drobnolistna	10	1	3	dobry	
1639	Warszawa	Stawki	topola chińska	120	6	10	dobry	
1640	Warszawa	Stawki	topola chińska	120	6	10	dobry	
1641	Warszawa	Stawki	topola chińska	100	4	10	dobry	
1642	Warszawa	Stawki	topola chińska	210	5	10	dobry	
1643	Warszawa	Stawki	topola chińska	130	5	10	dobry	
1644	Warszawa	Stawki	topola chińska	130	4	9	dobry	
1645	Warszawa	Stawki	topola chińska	130	4	9	sredni	drzewo chore
1646	Warszawa	Stawki	topola chińska	130	4	9	dobry	
1647	Warszawa	Stawki	lipa drobnolistna	100	4	7	dobry	
1648	Warszawa	Stawki	klon srebrzysty	100	6	7	dobry	dwie odnogi
1649	Warszawa	Stawki	jabłoń	110	6	6	dobry	
1650	Warszawa	Stawki	miotrzab dwuklapowy	20	0,5	4	nowe nasadzenie	
1651	Warszawa	Stawki	miotrzab dwuklapowy	20	0,5	4	nowe nasadzenie	
1652	Warszawa	Stawki	miotrzab dwuklapowy	20	0,5	4	dobry	
1653	Warszawa	Stawki	lipa drobnolistna	70	4	6	dobry	
1654	Warszawa	Stawki	lipa drobnolistna	110	6	8	dobry	
1655	Warszawa	Stawki	miotrzab dwuklapowy	20	1	4	dobry	
1656	Warszawa	Stawki	miotrzab dwuklapowy	20	1	4	dobry	
1657	Warszawa	Stawki	miotrzab dwuklapowy	20	1	4	dobry	
1658	Warszawa	Stawki	miotrzab dwuklapowy	20	1	4	dobry	
1659	Warszawa	Stawki	miotrzab dwuklapowy	20	1	4	dobry	
1660	Warszawa	Stawki	miotrzab dwuklapowy	20	1	4	dobry	
1661	Warszawa	Stawki	miotrzab dwuklapowy	20	1	4	dobry	
1662	Warszawa	Stawki	miotrzab dwuklapowy	20	1	4	dobry	
1663	Warszawa	Stawki	miotrzab dwuklapowy	20	1	4	dobry	
1664	Warszawa	Stawki	miotrzab dwuklapowy	20	1	4	dobry	
1665	Warszawa	Stawki	miotrzab dwuklapowy	20	1	4	dobry	
1666	Warszawa	Stawki	miotrzab dwuklapowy	20	1	4	dobry	
1667	Warszawa	Stawki	miotrzab dwuklapowy	20	1	4	dobry	
1668	Warszawa	Stawki	miotrzab dwuklapowy	20	1	4	dobry	
1669	Warszawa	Stawki	miotrzab dwuklapowy	20	1	4	dobry	
1670	Warszawa	Stawki	miotrzab dwuklapowy	20	1	4	dobry	
1671	Warszawa	Stawki	miotrzab dwuklapowy	20	1	6	dobry	
1672	Warszawa	Stawki	miotrzab dwuklapowy	20	1	6	dobry	
1673	Warszawa	Stawki	miotrzab dwuklapowy	20	1	5	dobry	
1674	Warszawa	Stawki	miotrzab dwuklapowy	20	1	5	dobry	
1675	Warszawa	Stawki	miotrzab dwuklapowy	20	1	5	dobry	
1676	Warszawa	Stawki	miotrzab dwuklapowy	20	1	5	dobry	
1677	Warszawa	Stawki	miotrzab dwuklapowy	20	1	5	dobry	
1678	Warszawa	Stawki	lipa drobnolistna	70	4	8	dobry	
1679	Warszawa	Stawki	lipa drobnolistna	90	4	8	dobry	
1680	Warszawa	Stawki	lipa drobnolistna	90	4	8	dobry	
1681	Warszawa	Stawki	lipa drobnolistna	80	4	8	dobry	
1682	Warszawa	Stawki	lipa drobnolistna	40	2	7	sredni	drzewo chore
1683	Warszawa	Stawki	lipa drobnolistna	40	4	7	dobry	
1684	Warszawa	Stawki	klon jesionolistny	90	4	8	dobry	
1685	Warszawa	Stawki	wiśnia piłkowana	30	2	4	dobry	
1687	Warszawa	Stawki	wiśnia piłkowana	30	2	4	dobry	
1688	Warszawa	Stawki	wiśnia piłkowana	20	1	4	dobry	przepych w rejonie obiektu
1689	Warszawa	Stawki	wiśnia piłkowana	20	1	4	dobry	przepych w rejonie obiektu
1690	Warszawa	Stawki	wiśnia piłkowana	20	1	4	dobry	przepych w rejonie obiektu
1691	Warszawa	Stawki	wiśnia piłkowana	20	1	4	dobry	przepych w rejonie obiektu
1692	Warszawa	Stawki	wiśnia piłkowana	20	1	4	dobry	przepych w rejonie obiektu
1693	Warszawa	Stawki	wiśnia piłkowana	20	1	4	dobry	przepych w rejonie obiektu
1694	Warszawa	Stawki	wiśnia piłkowana	20	1	4	dobry	przepych w rejonie obiektu
2423	Warszawa	Stawki	brzoza brodawkowata	10	1	4	nowe nasadzenie	
2424	Warszawa	Stawki	brzoza brodawkowata	10	1	4	nowe nasadzenie	
2425	Warszawa	Stawki	brzoza brodawkowata	10	1	4	nowe nasadzenie	
2426	Warszawa	Stawki	brzoza brodawkowata	10	1	4	nowe nasadzenie	
2427	Warszawa	Stawki	brzoza brodawkowata	10	1	4	nowe nasadzenie	
2428	Warszawa	Stawki	brzoza brodawkowata	10	1	4	nowe nasadzenie	
2429	Warszawa	Stawki	brzoza brodawkowata	10	1	4	nowe nasadzenie	
2430	Warszawa	Stawki	brzoza brodawkowata	10	1	4	nowe nasadzenie	
2431	Warszawa	Stawki	brzoza brodawkowata	10	1	4	nowe nasadzenie	

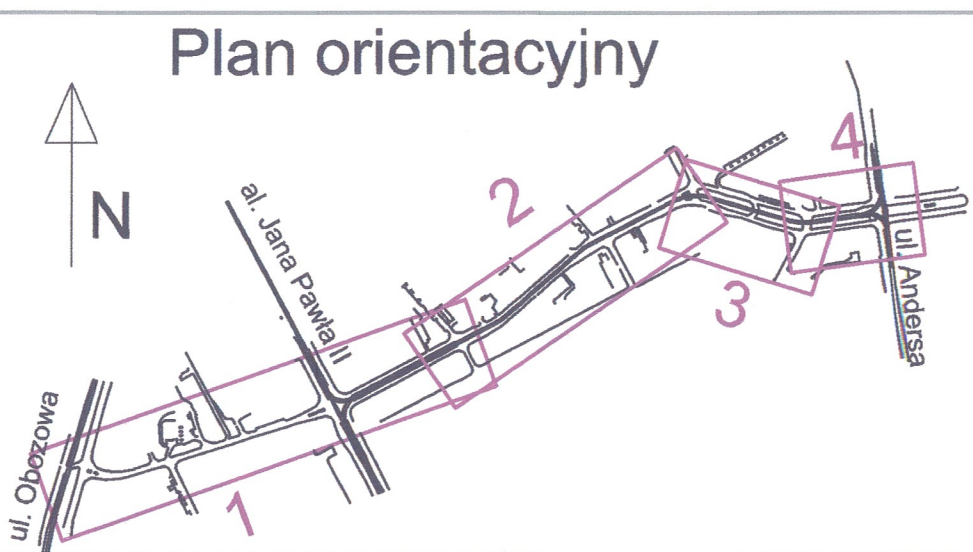
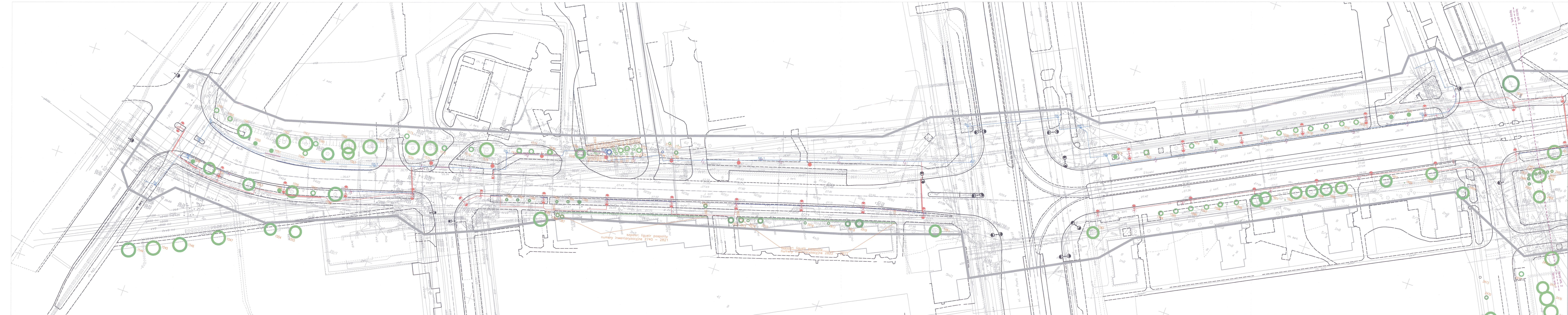
2432	Warszawa	Stawki	brzoza brodawkowata	10	1	4	nowe nasadzenie	
2433	Warszawa	Stawki	brzoza brodawkowata	10	1	4	nowe nasadzenie	
2433	Warszawa	Lewartowskiego	klon pospolity	110	5	7	dobry	
2434	Warszawa	Lewartowskiego	klon pospolity	120	6	11	dobry	
2435	Warszawa	Lewartowskiego	klon pospolity	100	6	11	dobry	
2436	Warszawa	Lewartowskiego	klon pospolity	100	5	7	dobry	
2437	Warszawa	Lewartowskiego	klon pospolity	100	5	8	dobry	
2438	Warszawa	Lewartowskiego	klon pospolity	100	5	8	dobry	
2438	Warszawa	Lewartowskiego	klon pospolity	70	4	8	dobry	
2439	Warszawa	Lewartowskiego	lipa drobnolistna	20	1	3	dobry	
2440	Warszawa	Lewartowskiego	klon pospolity	80	4	9	dobry	
2441	Warszawa	Lewartowskiego	lipa drobnolistna	40	2	5	dobry	
2442	Warszawa	Lewartowskiego	lipa drobnolistna	40	1	4	dobry	
2443	Warszawa	Lewartowskiego	klon pospolity	20	1	4	dobry	
2444	Warszawa	Lewartowskiego	klon pospolity	20	1	5	dobry	
2445	Warszawa	Lewartowskiego	klon pospolity	20	1	5	dobry	
2446	Warszawa	Lewartowskiego	klon pospolity	20	1	4	dobry	
2447	Warszawa	Lewartowskiego	klon pospolity	20	1	4	dobry	
2448	Warszawa	Lewartowskiego	klon pospolity	20	1	4	dobry	
2449	Warszawa	Lewartowskiego	klon pospolity	20	1	4	dobry	
2450	Warszawa	Lewartowskiego	klon pospolity	20	1	4	dobry	
2451	Warszawa	Lewartowskiego	klon pospolity	20	1	4	dobry	
2452	Warszawa	Lewartowskiego	klon pospolity	20	1	4	dobry	
2453	Warszawa	Lewartowskiego	klon pospolity	20	1	4	nowe nasadzenie	
2454	Warszawa	Lewartowskiego	jarzab turyngski	10	0,5	4	nowe nasadzenie	
2455	Warszawa	Lewartowskiego	jarzab turyngski	10	0,5	4	nowe nasadzenie	
2456	Warszawa	Lewartowskiego	jarzab turyngski	10	0,5	4	nowe nasadzenie	
2457	Warszawa	Lewartowskiego	jarzab turyngski	10	0,5	4	nowe nasadzenie	
2458	Warszawa	Lewartowskiego	klon pospolity	60	3	11	dobry	
2459	Warszawa	Lewartowskiego	klon pospolity	80	4	10	dobry	
2460	Warszawa	Lewartowskiego	klon pospolity	20	1	5	dobry	
2461	Warszawa	Stawki	klon pospolity	100	5	9	dobry	
2462	Warszawa	Stawki	klon pospolity	100	5	9	dobry	
2463	Warszawa	Stawki	klon pospolity	100	5	8	dobry	
2464	Warszawa	Stawki	klon pospolity	60	4	7	dobry	
2464	Warszawa	Stawki	klon pospolity	90	4	7	dobry	
2465	Warszawa	Stawki	lipa drobnolistna	190	5	10	dobry	
2466	Warszawa	Stawki	klon pospolity	100	5	9	dobry	
2467	Warszawa	Stawki	klon pospolity	90	6	9	dobry	
2468	Warszawa	Stawki	klon pospolity	90	5	7	dobry	
2469	Warszawa	Stawki	klon jesionolistny	90	5	10	dobry	
2470	Warszawa	Stawki	brzoza brodawkowata	40	3	10	dobry	
2471	Warszawa	Stawki	lipa drobnolistna	30	4	7	dobry	
2473	Warszawa	Stawki	lipa drobnolistna	30	~	4	dobry	
2474	Warszawa	Niska	klon pospolity	140	6	10	dobry	
2475	Warszawa	Niska	klon pospolity	120	5	7	dobry	
2476	Warszawa	Niska	klon pospolity	140	6	11	dobry	
2477	Warszawa	Niska	klon pospolity	140	6	11	dobry	
2478	Warszawa	Niska	klon pospolity	130	5	11	dobry	
2479	Warszawa	Niska	klon pospolity	110	5	11	dobry	
2480	Warszawa	Niska	klon pospolity	100	5	11	dobry	
2481	Warszawa	Niska	klon pospolity	140	5	11	dobry	
2482	Warszawa	Niska	klon pospolity	130	5	11	dobry	
2483	Warszawa	Karmelicka	klon pospolity	100	5	11	dobry	
2484	Warszawa	Karmelicka	klon pospolity	100	5	11	dobry	
2485	Warszawa	Karmelicka	klon pospolity	100	6	11	dobry	
2486	Warszawa	Stawki	lilak	20	2	3	dobry	
2700	warszawa	stawki	jalowiec	0,5	0,5	20	dobry	
2701	warszawa	stawki	bukszpan	0,5	0,5	20	dobry	
2702	warszawa	stawki	zywotnik	3	0,5	20	dobry	
2703	warszawa	stawki	zywotnik	3	0,5	20	dobry	
2704	warszawa	stawki	zywotnik	2	0,5	20	dobry	
2705	warszawa	stawki	cis	3	3	30	dobry	
2706	warszawa	stawki	ligustr	1,5	1	30	dobry	
2707	warszawa	stawki	jalowiec	0,5	1	30	dobry	plozacy
2708	warszawa	stawki	ligustr	1,5	1	30	dobry	
2709	warszawa	stawki	tawula	1,5	1	30	dobry	
2710	warszawa	stawki	jalowiec	0,5	1	30	dobry	
2711	warszawa	stawki	jalowiec	0,5	1	30	dobry	wykopać i w wykonać nowe nasadzenie w tej samej lokalizacji
2712	warszawa	stawki	jalowiec	0,5	1	30	dobry	wykopać i w wykonać nowe nasadzenie w tej samej lokalizacji
2713	warszawa	stawki	jalowiec	0,5	1	30	dobry	wykopać i w wykonać nowe nasadzenie w tej samej lokalizacji
2714	warszawa	stawki	jalowiec	0,5	1	30	dobry	wykopać i w wykonać nowe nasadzenie w tej samej lokalizacji
2715	warszawa	stawki	tawula	2	1	30	dobry	wykopać i w pobliżu wykonać nowe nasadzenie
2716	warszawa	stawki	tawula	2	1	30	dobry	
2717	warszawa	stawki	tawula	2	1	30	dobry	
2718	warszawa	stawki	tawula	2	1	30	dobry	

2719	warszawa	stawki	zywnotnik	4	0,5	30	dobry	
2720	warszawa	stawki	zywnotnik	4	0,5	30	dobry	
2721	warszawa	stawki	zywnotnik	4	0,5	30	dobry	
2722	warszawa	stawki	cis	3	2	30	dobry	rozwazyc wykopanie i wykonac nowe nasadzenie w tej samej lokalizacji
2723	warszawa	stawki	cis	3	2	30	dobry	
2724	warszawa	stawki	cis	3	2	30	dobry	
2725	warszawa	stawki	cis	3	2	30	dobry	
2726	warszawa	stawki	berberys	1,5	1	30	dobry	
2727	warszawa	stawki	berberys	1,5	1	30	dobry	
2728	warszawa	stawki	berberys	1,5	1	30	dobry	
2729	warszawa	stawki	jalowiec ploszacy	0,5	1	30	dobry	
2730	warszawa	stawki	jalowiec ploszacy	0,5	1	30	dobry	
2731	warszawa	stawki	jalowiec ploszacy	0,5	1	30	dobry	
2732	warszawa	stawki	berberys	2	1	30	dobry	
2733	warszawa	stawki	tawula	1,5	1	30	dobry	
2734	warszawa	stawki	jalowiec ploszacy	0,5	1	30	dobry	rozwazyc wykopanie i wykonac nowe nasadzenie w tej samej lokalizacji
2735	warszawa	stawki	tawula	1,5	1	30	dobry	
2736	warszawa	stawki	cis	3	1	30	dobry	
2737	warszawa	stawki	swierk	1	0,5	30	dobry	
2738	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2739	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2740	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2741	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2742	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2743	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2744	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2745	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2746	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2747	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2748	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2749	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2750	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2751	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2752	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2753	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2754	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2755	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2756	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2757	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2758	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2759	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2760	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2761	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2762	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2763	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2764	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2765	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2766	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2767	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2768	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2769	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2770	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2771	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2772	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2773	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2774	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2775	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2776	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2777	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2778	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2779	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2780	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2781	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2782	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2783	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2784	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2785	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2786	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2787	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2788	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2789	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2790	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2791	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	
2792	warszawa	stawki	ligustr pospolity	1	0,5	30	dobry	

[illegible]

[illegible]

2947	warszawa	stawki	ligustr pospolity	0,5	0,5	30	dobry	
------	----------	--------	-------------------	-----	-----	----	-------	--



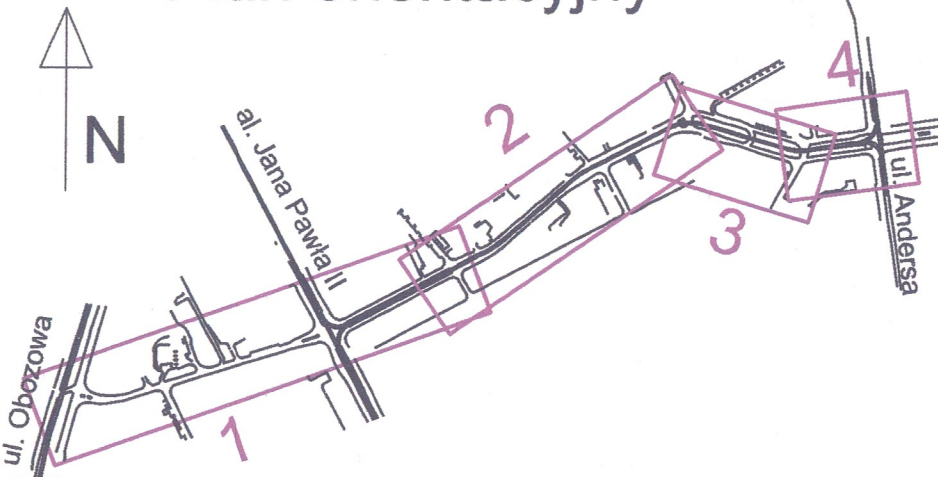
- Legenda**
- oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji (Geodeta)
 - proj. rury kanalizacyjnej
 - proj. linia kablowa YKY 4x95 w rurze osłonowej RHDPEK-F fi110
 - proj. linia kablowa YKY 5x35 w rurze osłonowej RHDPEK-F fi110
 - Prowadzenie kabla metodą bezwykopową. Rura osłonowa gładkościenna RHDPEP fi110
 - oprawa drogowa montowana na słupie oświetleniowym - wys. zawieszenia oprawy 10m
 - oprawa montowana na słupie parkowym o wys. 4m - oświetlenie chodnika
 - istniejący obiekt inwentaryzacyjny z numerem inwentaryzacyjnym
 - istniejący obiekt inwentaryzacyjny z numerem inwentaryzacyjnym - do wykopania oraz ponownego nasadzenia bez zmiany lokalizacji
 - istniejące wyгородzenie trawnika - do demontażu oraz ponownego montażu zgodnie z opisem
 - proj. słup trakcyjny w nowej lokalizacji

ZARZĄD OCSZCZANIA MIASTA
DZIAŁ ZIELENI
Al. Jerozolimskie 11/19, 00-508 Warszawa
Opinie 12-06-2017 25812
POZYTYWNE / NEGATYWNE
bez uwag / z uwagami
Starszy Specjalista
zgodnie z pismem ZOM/MTZ.....
Warszawa, 2017-06-09
Przebieg ul. Stawki

Projekt:	Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia ulicznego na ul. Stawki w miejscowości Warszawa
Adres:	ul. Stawki - Warszawa, Dzielnica Wola i Śródmieście
Jednostka projektowa:	ELPROJECT POLSKA Sp. z o.o. ul. Górna Droga 8 lok. 8, 02-485 Warszawa tel. 48 66 613 140, biuro@elproject.com.pl www.elproject.com.pl
Zleciłodawca:	Zarząd Dróg Miejskich ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa
Nazwa rysunku:	Inwentaryzacja drzewostanu - arkusz 1
Opracował:	mgr inż. Michał Rewucki
Skala:	1:500
Wersja:	05.2017
Strona:	E1



Plan orientacyjny



Legenda

- oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji (Geodeta)
- proj. rury kanalizacji teletechnicznej
- proj. linia kablowa YKY 4x95 w rurze osłonowej RHDPEK-F fi110
- proj. linia kablowa YKY 5x35 w rurze osłonowej RHDPEK-F fi110
- Prowadzenie kabla metodą bezwykopową. Rura osłonowa gładkościenna RHDPEP fi110
- oprawa drogowa montowana na słupie oświetleniowym - wys. zawieszenia oprawy 10m
- oprawa montowana na słupie parkowym o wys. 4m - oświetlenie chodnika
- istniejący obiekt inwentaryzacyjny z numerem inwentaryzacyjnym
- istniejący obiekt inwentaryzacyjny z numerem inwentaryzacyjnym - do wykopania oraz ponownego nasadzenia bez zmiany lokalizacji
- istniejące wyгородzenie trawnika - do demontażu oraz ponownego montażu zgodnie z opisem
- proj. słup trakcyjny w nowej lokalizacji

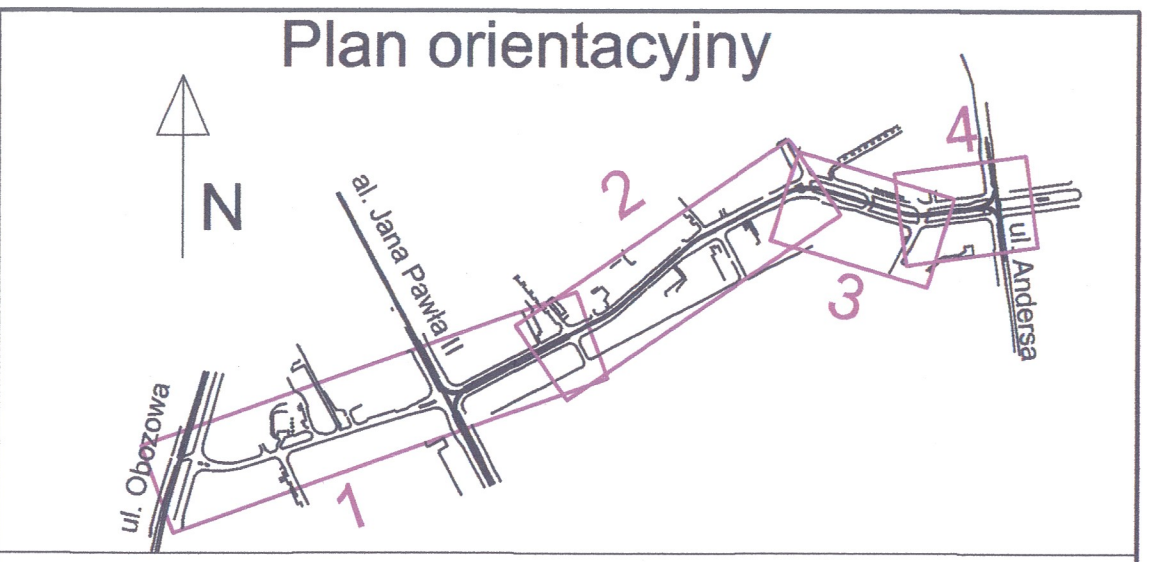
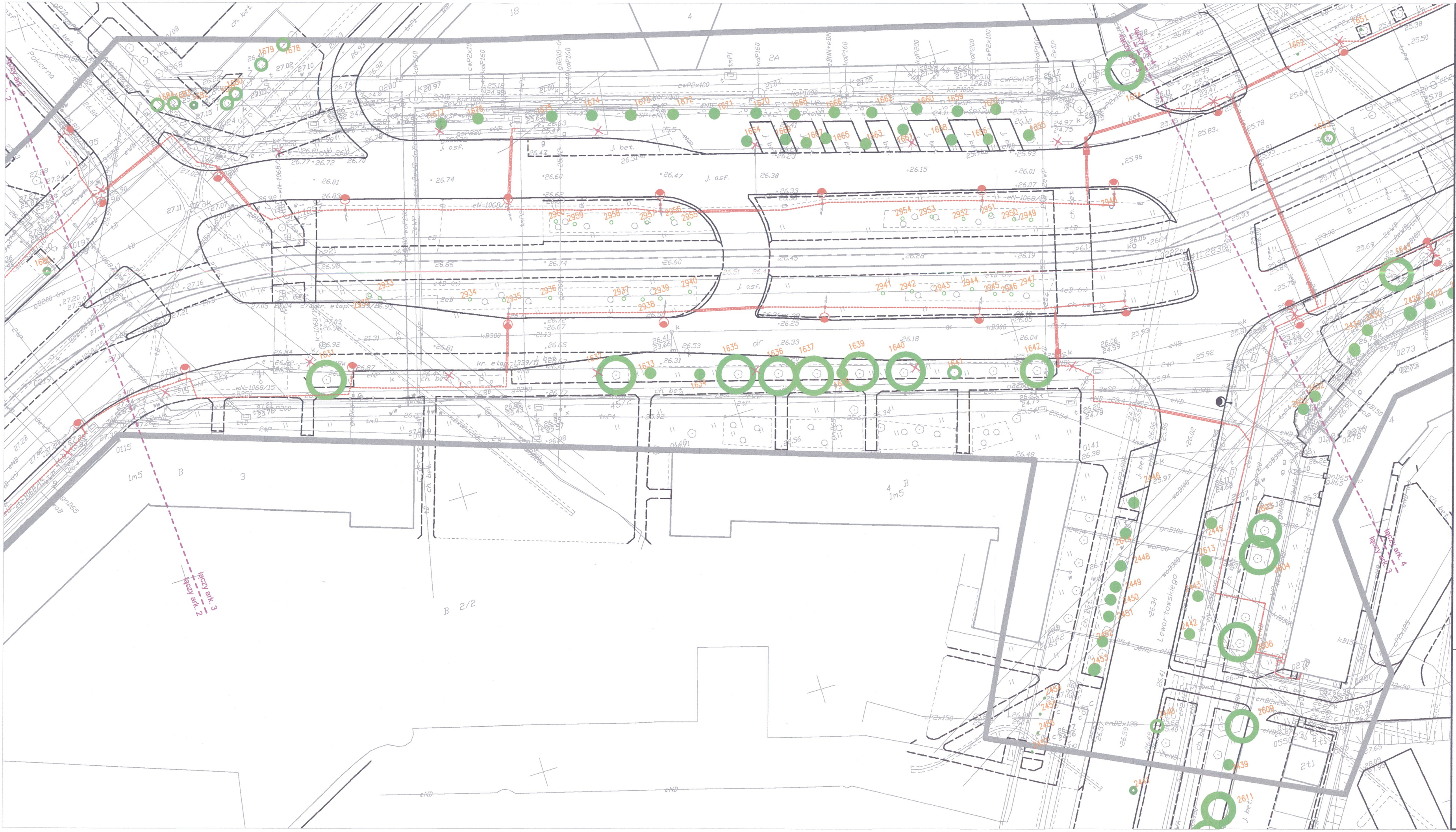
ZARZĄD OCZYSZCZANIA MIASTA
DZIAŁ ZIELNI
Al. Jerozolimskie 11/19, 00-508 Warszawa

Opiniuje
POZYTYWNE / NEGATYWNE projekt
bez uwag / z uwagami

Zgodnie z piśmem ZOM/72...
Warszawa, dnia...
2017-06-09

Starszy Specjalista
Dominika Gayer-Bartosik

Projekt:	Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia ulicznego na ul. Stawki w miejscowości Warszawa
Adres:	ul. Stawki - Warszawa, Dzielnica Wola i Śródmieście
Jednostka projektowa:	ELPROJECT POLSKA Sp. z o.o. ul. Górna Droga 5 lok. 8, 02-485 Warszawa tel. +48 606 872 740, e.kozmansk@elproject.com.pl www.elproject.com.pl
Zlecający:	Zarząd Dróg Miejskich ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa
Nazwa rysunku:	Inwentaryzacja drzewostanu - arkusz 2
Opracował:	mgr inż. Michał Rewucki
Wersja:	1.0
Data opracowania:	05.2017
Skala:	1:500
Wzrostki:	E2



Legenda

- oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji (Geodeta)
- - - - - proj. rury kanalizacji teletechnicznej
- - - - - proj. linia kablowa YKY 4x95 w rurze osłonowej RHDPEK-F fi110
- - - - - proj. linia kablowa YKY 5x35 w rurze osłonowej RHDPEK-F fi110
- Prowadzenie kabla metodą bezwykopową. Rura osłonowa gładkościenna RHDPEP fi110
- oprawa drogowa montowana na słupie oświetleniowym - wys. zawieszenia oprawy 10m
- oprawa montowana na słupie parkowym o wys. 4m - oświetlenie chodnika
- istniejący obiekt inwentaryzacyjny z numerem inwentaryzacyjnym
- istniejący obiekt inwentaryzacyjny z numerem inwentaryzacyjnym - do wykopania oraz ponownego nasadzenia bez zmiany lokalizacji
- istniejące wyгородzenie trawnika - do demontażu oraz ponownego montażu zgodnie z opisem
- proj. słup trakcyjny w nowej lokalizacji

ZARZĄD OCZYSZCZANIA MIASTA
DZIAŁ ZIELENI
Al. Jerozolimskie 11/19, 00-508 Warszawa

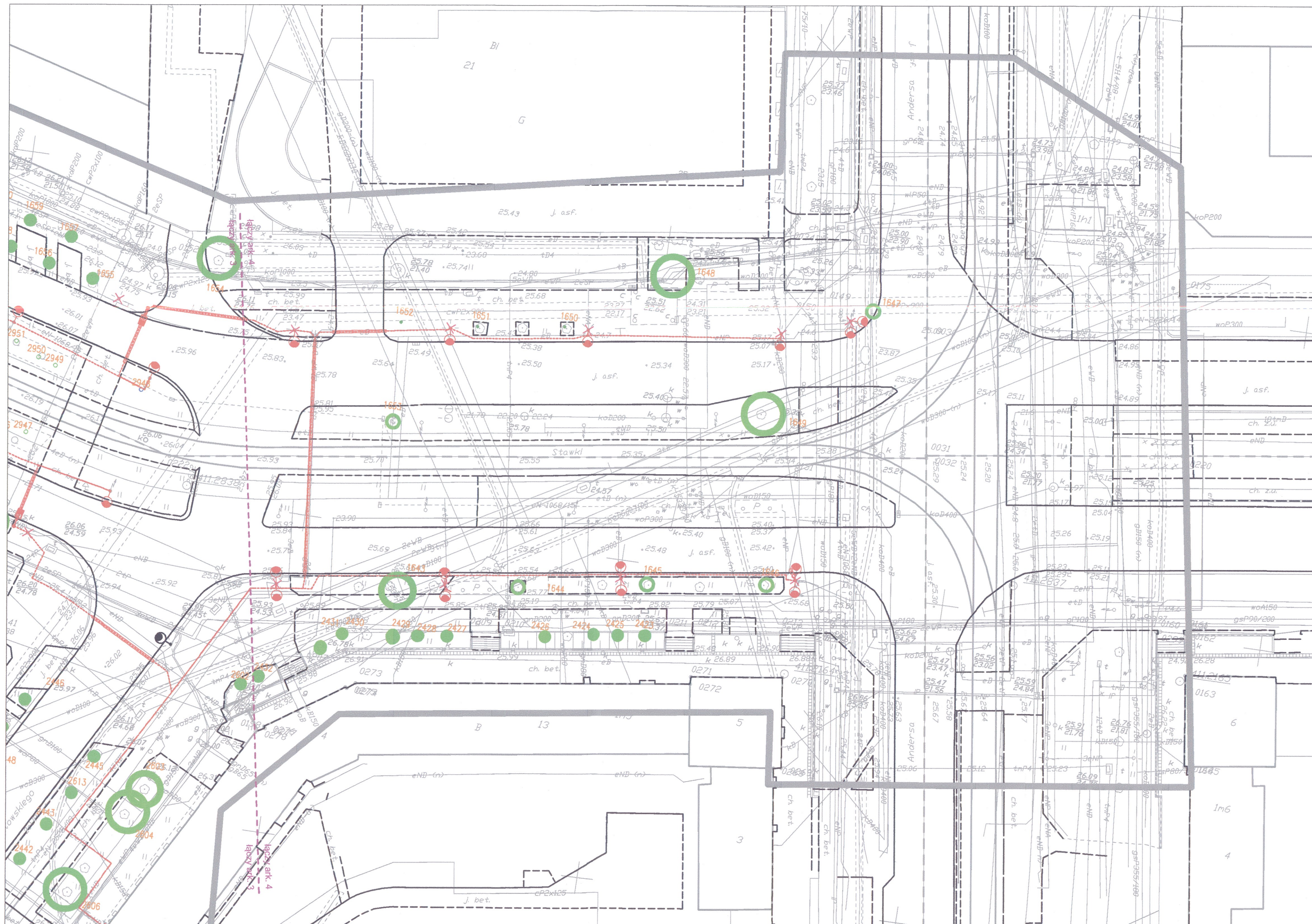
Opiniuje
POZYTYWNE / NEGATYWNE projekt
bez uwag / z uwagami

zgodnie z pismem ZOM/...
Starysz Specjalista

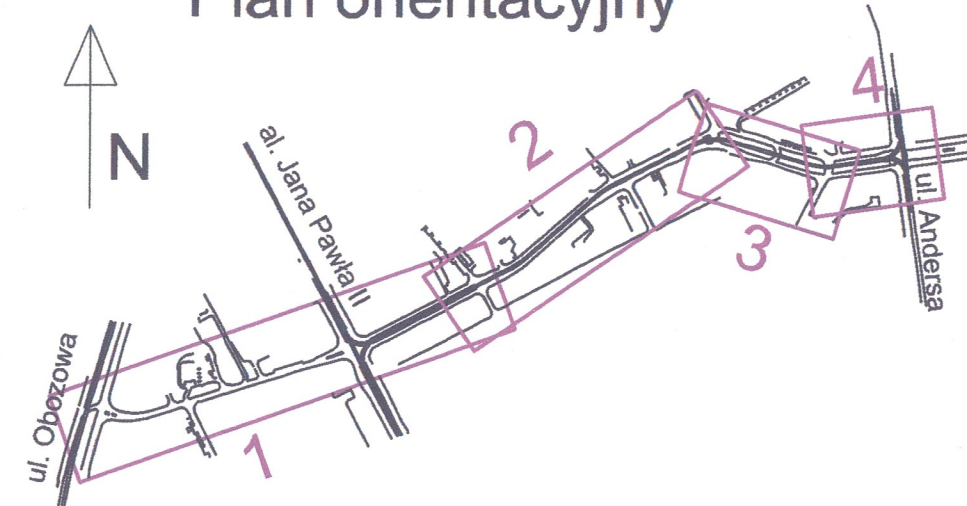
Warszawa, 2017 - 06 - 09
Dział Zieleni

Dominika Gayer-Bartosik

Projekt:	Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia ulicznego na ul. Stawki w miejscowości Warszawa
Adres:	ul. Stawki - Warszawa, Dzielnica Wola i Śródmieście
Jednostka projektowa:	ELPROJECT POLSKA Sp. z o.o. ul. Górna Droga 5 lok. 8, 02-495 Warszawa tel. +48 606 873 940, biuro@elproject.com.pl www.elproject.com.pl
Zlecniodawca:	ZDM Zarząd Dróg Miejskich ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa
Nazwa rysunku:	Inwentaryzacja drzewostanu - arkusz 3
Opracował:	mgr inż. Michał Rewucki
Wersja:	1.0
Data opracowania:	05.2017
Skala:	1:500
Nr rysunku:	E3



Plan orientacyjny



Legenda

- oznaczenie granic obszaru który był przedmiotem aktualizacji (Geodeta)
- proj. rury kanalizacji teletechnicznej
- proj. linia kablowa YKY 4x95 w rurze osłonowej RHDPEK-F fi110
- proj. linia kablowa YKY 5x35 w rurze osłonowej RHDPEK-F fi110
- Prowadzenie kabla metodą bezwykopową. Rura osłonowa gładkościenna RHDPEP fi110
- oprawa drogowa montowana na słupie oświetleniowym - wys. zawieszenia oprawy 10m
- oprawa montowana na słupie parkowym o wys. 4m - oświetlenie chodnika
- istniejący obiekt inwentaryzacyjny z numerem inwentaryzacyjnym
- istniejący obiekt inwentaryzacyjny z numerem inwentaryzacyjnym - do wykopania oraz ponownego nasadzenia bez zmiany lokalizacji
- istniejące wyгородzenie trawnika - do demontażu oraz ponownego montażu zgodnie z opisem
- proj. słup trakcyjny w nowej lokalizacji

ZARZĄD OCZYSZCZANIA MIASTA
DZIAŁ ZIELENI
Al. Jerozolimskie 11/19, 00-508 Warszawa

Opiniuje
POZYTYWNE / NEGATYWNE projekt
bez uwag / z uwagami
zgodnie z piśmie ZOM/TZ
Warszawa dnia 2017-06-09
Dział Zeleni
podpis i pieczęć osoby upoważnionej

06/288/3258/12
Starszy Specjalista
Dominika Gayer-Bartosik

Projekt:	Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia ulicznego na ul. Stawki w miejscowości Warszawa
Adres:	ul. Stawki - Warszawa, Dzielnica Wola i Śródmieście
Jednostka projektowa:	ELPROJECT POLSKA Sp. z o.o. ul. Górna Droga 5 lok.8, 02-495 Warszawa tel. +48 606-873-740, r.kaczmarek@elproject.com.pl www.elproject.com.pl
Zleceniodawca:	Zarząd Dróg Miejskich ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa
Nazwa rysunku:	Inwentaryzacja drzewostanu - arkusz 4
Opracował:	mgr inż. Michał Rewucki
Rewizja:	1.0
Data opracowania:	05.2017
Skala:	1:500
Nr rysunku:	E4