


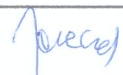


| | | |
|-----------------------------|--|---|
| INWESTOR |  | Gmina Wrocław pl. Nowy Targ 1-8 50-141 Wrocław Jednostka organizacyjna: Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu 53-633 Wrocław, ul. Długa 49 tel. 71/ 355 90 78 |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | D2S Sp. z o.o. 44-100 Gliwice, ul. Berbeckiego 6 | |
| NAZWA INWESTYCJI | Przebudowa parkingu na skrzyżowaniu ul. Snycerskiego i Majchra w celu dostosowania do zamontowania systemu nadzoru dostępu i monitoringu oraz budowa dynamicznej informacji pasażerskiej w obrębie pętli MPK Leśnica we Wrocławiu | |

| | | |
|--------------------------|--|-----------------------------|
| BRANŻA | STADIUM DOKUMENTACJI | UMOWA |
| ELEKTRYCZNA | PB+PW | TXU/TRP/224/201/2017 |
| NUMER OPRACOWANIA | NAZWA OPRACOWANIA | |
| | Inwentaryzacja dendrologiczna wraz z projektem przesadzenia i zabezpieczenia zieleni. | |

| | |
|----------------|--|
| OBREB | ARKUSZ MAPY I NUMERY DZIAŁEK |
| Leśnica | AM_15 dz. nr 18/2 AM_15 dz. nr 19/1 AM_3 dz. nr 15/12 AM_16 dz. nr 13 |

| ZESPÓŁ PROJEKTOWY | IMIĘ I NAZWISKO | SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI | PODPIS | DATA |
|------------------------------|-----------------------------------|---|---|----------------|
| Projektant | mgr inż. Michał Olempa | SLK/2786/PWOE/09 sieci i instalacje elektryczne |  | 02-2018 |
| Projektant | mgr Mateusz Jasion | NOT-SITO POZNAŃ/TZ/044/13 Nadzór Terenów Zieleni |  | 02-2018 |
| Projektant | mgr inż. Jarosław Janeczek | Architektura krajobrazu |  | 02-2018 |

Gliwice, luty 2018

1.0. DANE OGÓLNE

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wykonanie inwentaryzacji dendrologicznej oraz projektu przesadzenia i zabezpieczenia zieleni dla projektu pn.: Przebudowa parkingu na skrzyżowaniu ul. Snycerskiej i Majchra w celu dostosowania do zamontowania systemu nadzoru dostępu i monitoringu oraz budowa dynamicznej informacji pasażerskiej w obrębie pętli MPK Leśnica we Wrocławiu.

1.2. DATA OPRACOWANIA

- Wizja w terenie – 1 lutego 2018 r.
- Data sporządzenia opracowania – 6 lutego 2018 r.

1.3. CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest określenie rodzaju występującej zieleni, zieleni kolidującej i sposobu jej zabezpieczenia w związku z przedmiotową inwestycją.

1.4. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje:

- prace terenowe polegające na oznaczeniu gatunków oraz rozmiarów drzew istniejących oraz zlokalizowaniu ich na planie sytuacyjnym,
- część opisową z zestawieniem tabelarycznym wyników inwentaryzacji,
- część graficzną przedstawiającą wyniki inwentaryzacji na mapie do celów projektowych w skali 1:500.

1.5. METODYKA INWENTARYZACJI

1.5.1. Inwentaryzacja zieleni została wykonana w oparciu o prace terenowe, wykonane według stanu na m-c m luty 2018 r., które obejmowały:

- zlokalizowanie istniejącej zieleni na planie,
- określenie gatunków istniejących drzew,
- określenie rozmiarów drzew tj. obwód pnia, średnica korony, wysokość, a w przypadku krzewów- powierzchni w m², zajętej przez części nadziemne rośliny,
- Określenie gatunku dokonano w oparciu o fachową literaturę dendrologiczną (Seneta i Dolatowski, 2012).
- Obwód pnia mierzono na wysokości 130 cm ponad powierzchnią gruntu, taśmą mierniczą z dokładnością do 1cm. Średnicę rzutu korony mierzono taśmą mierniczą

z dokładnością do 0,5m. Wysokość mierzono z dokładnością do 0,2m przy użyciu dalmierza laserowego NIKON Forestry Pro z funkcją pomiaru trzypunktowego- wysokość drzewa jest obliczana na podstawie odległości poziomej i kątów pionowych do wierzchołka i podstawy drzewa

- Wyniki prac terenowych zostały przedstawione w formie tabeli oraz zaznaczone na planie sytuacyjnym.

1.5.2. Podczas inwentaryzacji dokonano oględzin stanu zdrowotnego drzew. Zwracano szczególną uwagę na: posusz w koronie, pochyłość drzewa, asymetrię korony, rozwidlenie korony, uszkodzenia i deformacje pnia, odrosty na pniu i korzeniowe, odrosty na pniu i odrosty korzeniowe, choroby i pasożyty, stan systemu korzeniowego, lokalizacja obiektu wobec infrastruktury.

1.5.3. W sposób uproszczony każde ze zinwentaryzowanych drzew przyporządkowano do 4 kategorii opisujące ich stan zdrowotny.

Kategorie:

A – dobry stan zdrowotny, duża żywotność, niewielkie uszkodzenia;

B – średni stan zdrowotny, żywotność stosunkowo duża, posusz w koronie poniżej 50%, dość liczne uszkodzenia (rany wgłębne, pochyłość, obecność entomofauny i półpasożytów);

C – zły stan zdrowotny, drzewo o niskiej żywotności, posusz w koronie znacznie ponad 50%, liczne uszkodzenia i deformacje (rany wgłębne, kominowe, próchnica podstawy pnia, żer szkodliwej entomofauny, b. liczna jemiola).

D – obiekt uschnięty.

1.6. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Plany sytuacyjne w skali 1:500
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku *o ochronie przyrody* (Dz. U. z 2016r., poz. 2134 z późn, zm.) ,
- Zarządzenie nr 5081/16 Prezydenta Wrocławia z dnia 11 sierpnia 2016 r.,
- Projekty branżowe.
- Opinie i uzgodnienia uzyskane w trakcie opracowywania dokumentacji.
- Wizja lokalna.

2.0. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

2.1 Stan istniejący

Na terenie przeznaczonym pod inwestycję w 2015 wybudowany został parking. Istniejący parking przesiadkowy typu „Parkuj i Jedź” jest przeznaczony dla osób, które dojeżdżają do centrum miasta i korzystają z komunikacji miejskiej. Parking dzięki położeniu w pobliżu istniejącej pętli autobusowej i tramwajowej w Leśnicy spełnia rolę przeniesienia części osób dojeżdżających ze strefy podmiejskiej z komunikacji indywidualnej do publicznej.

2.2 Stan projektowany

Przedmiotem zamówionej dokumentacji projektowej przebudowy parkingu, jest poszerzenie istniejącego wjazdu na parking przy skrzyżowaniu ul. A. Majchra i ul. Snycerskiej w celu dostosowania go do możliwości wybudowania szlabanu dwukierunkowego oraz budowa infrastruktury technicznej niezbędnej do dostosowania parkingu do zamontowania systemu nadzoru dostępu i wideomonitoringu. Ponadto zakłada się budowę dynamicznej informacji pasażerskiej w obrębie pętli MPK Leśnica we Wrocławiu.

W ramach przedmiotowej inwestycji przewiduje się budowę miejskich kanałów technologicznych MKT, zabudowę konstrukcji wsporczych dla tablic dynamicznej informacji przystankowej (zarówno w pobliżu parkingu jak i w obrębie pętli komunikacji zbiorowej przy ul. Średzkiej). Na potrzeby zasilania projektowanej infrastruktury w energię elektryczną zakłada się wybudowanie nowych przyłączy elektroenergetycznych wraz z szafkami rozdzielczymi. Na potrzeby skomunikowania urządzeń przewiduje się montaż dostępowej szafy sterowniczej systemu ITS (w ramach odrębnego zamówienia). Istniejący plac parkingowy znajdujący się w obrębie pętli komunikacji miejskiej, rozbudowany zostanie o system „Parkuj i Jedź”.

W obrębie poszerzanego wjazdu zakłada się zabudowanie dodatkowych rur osłonowych na istniejących sieciach (wg opracowania branży drogowej), zgodnie z wytycznymi gestorów sieci.

Projekt w zakresie doposażenia parkingu w system wideomonitoringu parkingu, system SDIP, system nadzoru wjazdu i wyjazdu, jak również biletomatu i kasy biletowej zostanie opracowany w ramach odrębnego przetargu na wyposażenie parkingów systemu „Parkuj i Jedź” we Wrocławiu.

3.0. ZAGOSPODAROWANIE ZIELENI

3.1. Stan istniejący

Zinwentaryzowane drzewa i krzewy o numerach 1-23 zostały naniesione na plan sytuacyjny w skali 1:500 i opisane w formie tabelarycznej.

W tabeli przedstawiono:

- numery inwentaryzacyjne,
- gatunek drzew,
- obwód pnia na wys. 130 cm,
- średnica pnia na wys. 130 cm,
- średnica korony,
- wysokość drzew,
- obwód pnia na wys. 5 cm,
- uwagi,
- sposób zagospodarowania zieleni.

Na analizowanym obszarze zinwentaryzowano 24 obiekty zieleni. W pobliżu parkingu głównie są to młode nasadzenia klonu polnego 'Elsrijk' i krzewów ligustru pospolitego, a pozostała zieleń to dwa okazałe dęby szypułkowe oraz kilka jesionów wyniosłych o obwodach do 50 cm. Na Pętli MPK Leśnica zinwentaryzowano jedną lipę drobnolistną oraz sosnę czarną, a także formowane żywopłoty ligustru pospolitego i karagany oraz krzew jałowca płozącego.

3.2 Odtworzenie trawników

Niezwłocznie po zakończeniu robót ziemnych istniejące trawniki, które ulegną zniszczeniu podczas prowadzenia prac należy odtworzyć:

- zdjąć zanieczyszczoną warstwę gleby i przygotować koryto gruntowe pod ziemię urodzajną,
- nawieźć min. 20 cm warstwę humusu, równomiernie rozplantować, rozbić bryły, wyrównać ręcznie grabiami i uwałować wałem gładkim, podlać,
- wysiać nasiona- na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości min. 2,5 kg na 100 m²,
- siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne,
- okres siania - najlepszy okres wiosenny lub jesienny, najpóźniej do połowy września,
- należy użyć gotowej mieszanki trawnikowej dostosowanej do stanowiska,
- przysypać nasiona 2 cm warstwą torfu i zawałować,
- 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,

- gdy trawa osiągnie wys. ok. 5cm, powierzchnię trawnika należy ponownie uwałować w celu wyrównania nierówności gleby, a gdy trawa osiągnie ok. 10cm wykonać pierwsze koszenie trawnika.

Pielęgnacja:

- podlewanie- wg potrzeb, na początku miejsce odtwarzanego trawnika należy podlewać małą ilością wody kilka razy na dobę tak aby zachować wilgoć w wierzchniej warstwie podłoża,
- odchwaszczanie- wg potrzeb i na bieżąco
- dosiew trawy,
- odcinanie brzegów trawnika od krawężnika i krzewów.

Trawnik uznaje się za odtworzony po wykonaniu pierwszego koszenia, zagrabieniu i zebraniu skoszonej biomasy. Skoszoną trawę należy zgrabić i wywieźć nie później niż dzień po koszeniu).

3.3. Przesadzenie drzew i krzewów

Z projektowaną przebudową koliduje 1 drzewo (nr 4) oraz 24 m² (nr 3 i 6) dwóch skupin krzewów ligustru pospolitego. Są to młode nasadzenia.

Prace związane z wykopaniem drzew i krzewów i ich ponownym posadzeniem, należy wykonać jednocześnie w tym samym dniu. Przesadzać należy w pochmurny, bezwietrzny dzień, a kilka dni wcześniej trzeba podlać rośliny obficie.

Przesadzanie drzew

Prace należy bezwzględnie wykonać pod nadzorem dendrologa lub Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni

Należy zastosować mechaniczną przesadzarkę gwarantującą pobranie bryły o odpowiedniej średnicy.

Przesadzanie drzewa najlepiej zacząć od podwiązania gałęzi do pnia. Ułatwi to pracę i uchroni gałęzie przed uszkodzeniem,

- trzeba uformować bryłę korzeniową. Dla drzew jej wielkość powinna być równa mniej więcej 1/3 wysokości drzewa. Należy uważać, by pozostawić jak najwięcej drobnych korzeni – to właśnie nimi rośliny pobierają z ziemi niezbędne do życia składniki. Należy zabezpieczyć bryłę przed rozpadnięciem i ostrożnie przetransportować na miejsce sadzenia i od razu posadzić,

- dół, w którym będzie rosnęło drzewo, powinien być mniej więcej o 30 cm szerszy i 10 cm głębszy niż jego bryła korzeniowa. Jego dno i boki należy obłożyć żyzną ziemią (może to być ziemia ogrodowa wymieszana z kompostem lub kwaśnym torfem w proporcji 1:1) z dodatkiem hydrożelu. Dół przed posadowieniem drzewa należy obficie zalać wodą.

- należy posadzić drzewo tak samo względem stron świata,
- po umieszczeniu rośliny w dole, wbić paliki i uzupełnić dół ziemią urodzajną,
- roślina w miejscu sadzenia powinna znaleźć się na takiej samej głębokości co pierwotnie.

Zbyt głębokie sadzenie lub płytkie sadzenie utrudnia, lub całkowicie uniemożliwia prawidłowy rozwój roślin. Przy tej czynności należy wziąć pod uwagę to, iż miska przy drzewie zawsze jest trochę obniżona w stosunku do poziomu gruntu na otaczającym terenie. Nie dopuszcza się usypywania ziemi dookoła pnia tak, że na poziomie gruntu będzie tworzyć ona „górkę”.

- nie dopuszcza się zagęszczania gruntu sprzętem budowlanym,
- po zasypyaniu dołu ziemię wokół bryły należy delikatnie udeptać kształtując jednocześnie misę (zagłębienie wielkości 5-10 cm) wokół drzewa o średnicy 100cm,

-drzewa należy zabezpieczyć trzema palikami \varnothing 8–10 oraz wiązaniami: górnym podwójnym (sztywnym i miękkim) oraz dolnym pojedynczym (sztywnym) wykonanym na wys. 40 cm od poziomu gruntu. Wiązania sztywne wykonać z półwałków. Należy zachować odstęp pała od pnia wiążąc taśmę w ósemkę. Paliki nie mogą ocierać żadnej części drzewa,

- misę przy drzewie należy wypełnić 5 cm warstwą mulczu (przekompostowana, średnio-zmielona kora sosnowa),

- po posadzeniu drzewo należy obficie podlać min. 100l/drzewo.

Przesadzanie krzewów

Prace należy bezwzględnie wykonać pod nadzorem dendrologa lub Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni

– tereny zielone po zakończeniu prac budowlanych należy oczyścić z pozostałości po pracach budowlanych (gruz, śmieci itp.- niedopuszczalne jest ich zakopywanie w gruncie),

– w miejscu likwidowanego miejsca parkingowego, przeznaczonego na część przesadzanych krzewów, należy zdjąć kostkę betonową oraz zanieczyszczoną glebę i uzupełnić ją ziemią urodzajną do poziomu sąsiadującego terenu z krzewami,

- krzewy wykopać wraz z bryłą korzeniową,
- na pozostałej powierzchni przeznaczonej pod przesadzane krzewy należy zdjąć darń,
- należy rozścielić warstwę ziemi urodzajnej na całej powierzchni wykopu pod krzewy tj. min. 20 cm głębokości każdej z kompozycji;

- warstwa ziemi urodzajnej musi być obniżona poniżej poziomu obrzeży ok. 10 cm, tak by po wymulczowaniu rabaty warstwą kory, nie była ona rozwiewana przez wiatr,
- krzewy należy sadzić w ilości i rozstawie oraz kształcie rabaty zgodnie z układem istniejącym (9 szt./m²);
- rośliny na rabatach należy sadzić naprzemiennie („na mijankę”);
- krzewy należy sadzić w odległości ok. 0,3 m od krawężnika wydzielającego miejsca postojowe, by krzewy nie wchodziły w ich skrajnię,
- powierzchnię między krzewami, a ww. krawężnikiem należy wymulczować korą (nie zakładać trawnika),
- nie należy sadzić krzewów na włazach i studzienkach technicznych,
- przed posadzeniem krzewów należy upewnić się, czy w miejscu sadzenia nie znajdują się korzenie drzew;
- po posadzeniu krzewów należy ugnieść ziemię wokół bryły korzeniowej i obficie podlać,
- należy wyściółkować powierzchnię pod krzewami 5 cm warstwą przekompostowanej, średnio-zmielonej kory sosnowej;
- krzewy po posadzeniu należy obficie podlać
- należy uporządkować teren sadzenia oraz wokół niego- usunięcie oraz wywiezienie wszelkich zanieczyszczeń w tym pojemników, folii itp.

Przesadzoną zieleń należy objąć 3-letnią pielęgnacją gwarancyjną obejmującą:

- w przypadku krzewów: nawożenie od 2 roku, odchwaszczanie (min. 5x w roku w okresie od kwietnia do października), cięcia formujące, sanitarne, podlewanie, ochronę przed chorobami i szkodnikami, uzupełnianie mulczu do warstwy ok. 5 cm- – wg potrzeb na bieżąco; wymianę obumarłych, zniszczonych i ukradzionych roślin- w najbliższym terminie agrotechnicznym.;
- w przypadku drzew: nawożenie od 2 roku, odchwaszczanie mis, uzupełnianie mulczu, cięcia sanitarne i korekcyjne koron, ochronę przed chorobami i szkodnikami- na bieżąco wg potrzeb, podlewanie wg potrzeb wynikających z warunków pogodowych , jednak nie mniej niż 15 razy w sezonie wegetacyjnym, min. 50l pod drzewo, jesienią grabienie opadłych liści, wymianę i uzupełnianie uszkodzonych i ukradzionych palików i wiązań, dostosowywanie wiązań do wzrostu drzew- na bieżąco wg potrzeb, wymianę obumarłych i uszkodzonych drzew- w najbliższym terminie agrotechnicznym.

W przypadku nie przyjęcia się przesadzanych roślin do nasadzeń stosować materiał szkółkarski zgodny z zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału roślinnego Związku Szkółkarzy Polskich o następujących parametrach:

- drzewa w formie piennej, o obwodzie pnia jak drzewo wymieniane i koronie ukształtowanej na wys. 2,2m, z bryłą korzeniową.
- krzewy wys. min. 80-100cm, min. 5 rozkrzewionych pędów szkieletowych

Sadzonki drzew i krzewów powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- materiał pierwszego wyboru,
- krzewy z pojemników,
- w pojemniku może znajdować się tylko jeden egzemplarz rośliny,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty,
- na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne zdrowe korzenie drobne,
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nieuszkodzona,
- pędy korony u drzew i krzewów nie powinny być przycięte, chyba, że jest to cięcie formujące, np. u form kulistych,
- pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone,
- przewodnik powinien być prosty,
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte,
- drzewa powinny być proporcjonalne tzn. nie mogą być zbyt wyrosnięte- wyrosnięte w górę,
- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy i niezwiędnięty,
- w przypadku przechowywania zakupionego materiału przed jego posadzeniem, nie można dopuścić do przeschnięcia brył korzeniowych, materiał, który został przesuszony musi być wymieniony na nowy,
- do ściółkowania należy użyć kory przekompostowanej i rozdrobnionej. Kora przekompostowana, powinna być sterylna (tzn. pozbawiona nasion chwastów i zarodników grzybów), pozbawiona zanieczyszczeń chemicznych i odpadów. Odczyn zastosowanej kory powinien być obojętny.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- martwice i pęknięcia kory na przewodniku
- ślady nieprawidłowego cięcia na obrączkę,
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
- dwupędowe korony drzew formy piennej,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- drzewa o źle wykształconej koronie, zbyt wyrosnięte, zbyt wyciągnięte w górę,
- jednostronne ułożenie pędów korony drzew.

Warunki dodatkowe dla drzew:

- z bryłą korzeniową w balocie (zajutowane i zabezpieczone koszem siatkowym)
- pień centralnie położony w stosunku do bryły korzeniowej,
- korona foremna i typowa dla gatunku,
- szkółkowane co najmniej trzy razy,
- w koronie drzewa nie może być rozwidleń widlastych i wielopniowych,
- u form piennych przewodnik powinien być wyraźnie wykształcony. Pączek szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany. Przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik, blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte,
- pędy boczne korony drzewa powinny być rozmieszczone równomiernie na całej wysokości korony i symetrycznie wokół osi pionowej, korona prawidłowo uformowana poprzez cięcie w szkółce- odpowiednio dla gatunku i odmiany,
- na pniu drzewa nie może być odrostów poniżej podstawy korony,
- średnica bryły korzeniowej powinna wynosić min. 75-100 cm.

Uwaga:

Wszelkie prace związane z przesadzaniem i pielęgnacją zieleni powinna wykonać specjalistyczna firma d.s. zieleni z dużym doświadczeniem i ze znajomością sztuki ogrodniczej.

3.4. Zabezpieczenie drzew i krzewów

Wszystkie zinwentaryzowane drzewa i krzewy przeznaczone zostały, na czas prac budowlanych, do zabezpieczenia przed uszkodzeniem.

Szczególną ostrożność należy zachować podczas wykonywania prac przy drzewach o nr 2, 5, 18 oraz krzewach o nr 3 i 6. Wykop bezwzględnie wykonać ręcznie, starając się nie uszkodzić korzeni roślin.

Drzewa o nr 1, 2, 13, 5, 7 łącznie z krzewami znajdującymi się pod nimi należy zabezpieczyć/wygrodzić od obszaru prac stabilnym ogrodzeniem zgodnie z pkt. 3.4.2 ryc. 1 dokumentacji, a pozostałe oszalować deskami wg punktu 3.4.2. ryc. 2

Obowiązek właściwego zabezpieczenia elementów środowiska przyrodniczego, w tym istniejących na placu budowy drzew i krzewów spoczywa na wykonawcy robót (Ustawa prawo budowlane rozdz. 3, art. 22). Inwestor zobowiązany jest do dopilnowania, aby wykonawca robót zabezpieczył drzewa i krzewy w sposób gwarantujący ich skuteczną ochronę przed

uszkodzeniami. W przypadku stwierdzenia zniszczenia zieleni podczas realizacji inwestycji, zostaną naliczone kary zgodnie z art. 88 ust.1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. *o ochronie przyrody* (Dz.U. z 2016r., poz. 2134 z późn. zm.).

3.4.1. Zalecenia dot. lokalizacji placów składowych i dróg dojazdowych

W zasięgu korony i w odległości co najmniej 2 m na zewnątrz od obrysu korony drzewa (lub w strefie 4 × 4 m wokół drzewa) nie powinno dopuścić się do:

- wykonania placów składowych i dróg dojazdowych,
- poruszania się sprzętu mechanicznego,
- składowania materiałów budowlanych.

Wytyczając drogi komunikacyjne dla obsługi budowy należy uwzględnić rosnące w terenie drzewa.

Wszystkie drogi tymczasowe dla obsługi budowy należy wytyczać poza zasięgiem koron i systemów korzeniowych drzew. Dojazdy do placów budowy w tym obrębie należy przykryć stalowymi płytami lub cienką warstwą betonu na podkładach plastikowych. Grubość betonu należy dostosować do spodziewanych obciążeń.

Nie należy dopuścić do poruszania się pojazdów powodujących zagęszczanie gruntu i obrywanie korzeni.

Zaleca się, aby w strefie do 10 m od pnia drzewa nie składować cementu, kruszywa, olejów, paliw i lepiszczy, ani ziemi z wykopów, bo to uniemożliwia wymianę gazową między powietrzem, a glebą, czego konsekwencją jest zamieranie i gnicie korzeni. Woda opadowa, spływając do gleby poprzez zgromadzone pod drzewem materiały budowlane wypłukuje z nich zanieczyszczenia. Dla drzewa jest to najczęściej szkodliwe.

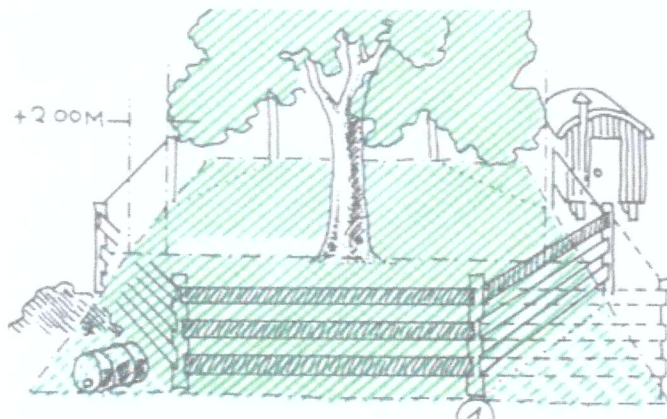
Skrajnym przypadkiem uszkodzenia drzewu jest zgromadzenie pod nim worków z cementem lub wapnem, albo gruzu ceglano-cementowego, ponieważ niewiele drzew dobrze znosi glebę wapienną.

W pobliżu drzew i krzewów nie wolno instalować żadnych maszyn budowlanych, przede wszystkim betoniarek. Należy unikać wylewania wody z oczyszczania placu budowy, zwłaszcza z osadami cementowymi, w innym przypadku należy ją gromadzić zgodnie z przepisami porządkowymi.

W obrębie korony nie wolno przeprowadzać żadnych czynności przy użyciu maszyn.

3.4.2 Zabezpieczenie pni drzew przed uszkodzeniami mechanicznymi

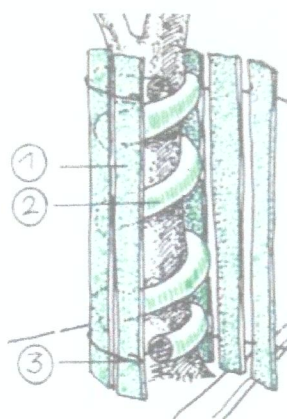
Grupy drzew i krzewów bezpośrednio sąsiadujące z placem budowy, drogami przejazdu sprzętu budowlanego, etc. należy ogrodzić ochronnym ogrodzeniem wys. 1,5-2 m w odległości co najmniej 1 m od brzegu pni – po obu stronach rzędów drzew i krzewów lub wokół grup drzew i krzewów. Przy drzewach dojrzałych teren ogrodzony obejmuje powierzchnię równą rzutowi koron.



Ryc.1 Strefa ochronna drzewa – stały płot ochronny
(ryc. pochodzi z European Treeworker, wyd. European Arbicultural Council)

Jeżeli takie rozwiązanie jest niemożliwe, należy bezwzględnie, na cały okres budowy, pnie oszalować deskami, wypełniając przestrzeń pomiędzy pniem, a deską matami słomianymi, zrolowaną jutą, czy rurkami drenarskimi, które będą amortyzowały ewentualne uderzenia z zewnątrz.

- zabezpieczenie z desek powinno sięgać do wysokości pierwszych gałęzi, czyli około 2 m, określonej jednak indywidualnie dla każdego drzewa, aby nie uszkodzić najbliższych konarów,
- dolna część każdej deski powinna opierać się na podłożu (nie na pniu czy przyporach korzeniowych), będąc lekko wkopaną w grunt, jeżeli jest to niemożliwe np. przez nadbiegi korzeniowe, deski należy obsypać ziemią,
- oszalowanie powinno być otoczone opaskami z drutu okrągłego, miękkiego ocynkowanego lub taśmy stalowej ocynkowanej (nie wolno używać do tego celu gwoździ). Opaski należy stosować w odległości co 40-60 cm od siebie, czyli minimum 3szt. na pniu.



Ryc. 2 Ochrona pnia

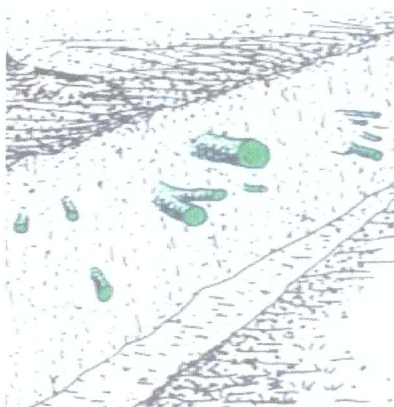
- 1- Blaty z desek
- 2- Rury drenarskie
- 3- drut

(ryc. pochodzi z European Treeworker, wyd. European Arbicultural Council)

3.4.3. Sposób zabezpieczenia systemów korzeniowych

Zaleca się, aby wykopy wykonywane w strefie korzeniowej drzew były wykonywane wyłącznie ręcznie.

Korzenie już od 1 cm średnicy należy obciąć na czysto ostrym narzędziem i zabezpieczyć środkiem do pielęgnowania ran (praca specjalistyczna), grubsze korzenie należy wpuścić głębiej i zabezpieczyć przed wysychaniem- "zabandażować" i polewać wodą.



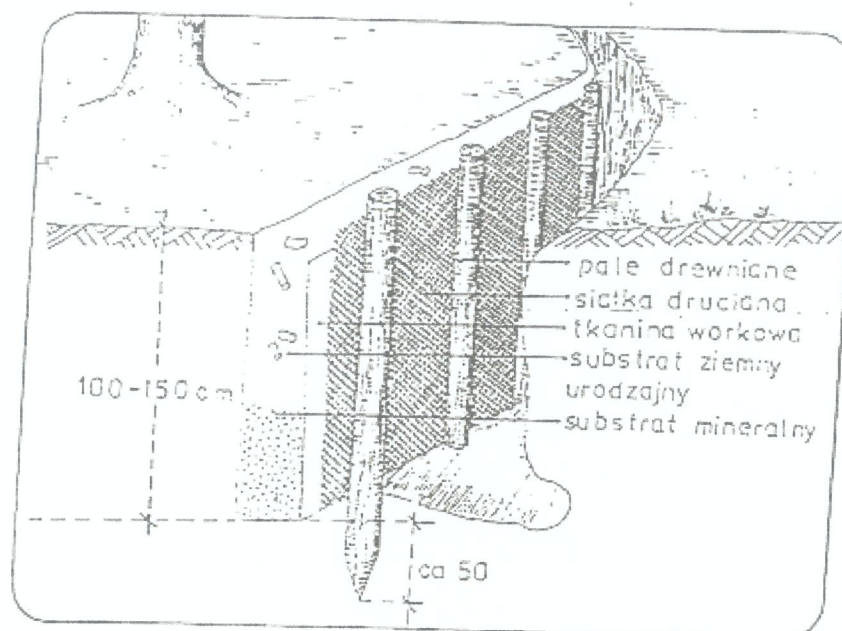
Ryc. 3. Postępowanie z korzeniami uszkodzonymi w wykopach. Przycięcie korzeni i zabezpieczenie środkiem do pielęgnowania ran. (rys. pochodzi z European Treeworker, wyd. European Arbicultural Council).

Roboty ziemne w obrębie korzeni drzew i krzewów nie powinny być prowadzone w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w okresie letnim. Najkorzystniejszym okresem do wykonania tych robót są miesiące od października do końca marca.

Wykopy w obrębie drzew nie mogą być prowadzone dłużej niż 2 tygodnie, a przy wietrznej, wilgotnej pogodzie 3 tygodnie. W celu niedopuszczenia do przesuszenia systemu korzeniowego, wykopy przy drzewach i krzewach należy zasypywać w jak najkrótszym czasie.

Nie należy zasypywać powstałych w sąsiedztwie drzew wykopów ziemią wydobytą z dna wykopu, ponieważ jest to ziemia nieurodzajna, pozbawiona próchnicy. Należy ją zastąpić warstwą kompostu lub ziemi urodzajnej.

Przy głębokich wykopach- wykonać ekrany zabezpieczające. W ręcznie wykonanym wykopie należy od strony drzewa odciąć i zabezpieczyć odpowiednim środkiem korzenie. Od strony wykopu wbić paliki i rozwiesić tkaninę workową. Rów wypełnić dwiema warstwami: poniżej zasięgu korzeni – martwicą mineralną (pospółka żwirowo -piaskowa), powyżej – ziemią urodzajną.



Ryc. 4. Ekran korzeniowy

(ryc. pochodzi z "Chirurgia drzew" Z. Chachulski).

W przypadku prowadzenia robót w okresie wegetacyjnym, drzewa po zasypaniu wykopów należy obficie podlać (korzenie muszą być cały czas wilgotne), zaś w przypadku prowadzenia robót w okresie jesienno-zimowego spoczynku drzew, korzenie podczas wykopów należy owinąć jutą lub matami słomianymi (zabezpieczenie przed przemarzeniem korzeni).

W przypadku przerwania robót wykopy winny być prowizorycznie wypełnione lub przykryte matami ze słomy, tkanin workowych itp. Maty do ścian wykopu trzeba przykołkować. Powinny chronić korzenie przed mrozem lub przesuszeniem- latem należy je zwilżać.



Rys. 5. Zabezpieczenie korzeni
(ryc. pochodzi z "Chirurgia drzew" Z. Chachulski).

Wszelkie prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego należy wykonywać w sposób jak najmniej szkodzący drzewom i krzewom zgodnie z art. 82 ust.1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 *o ochronie przyrody* (Dz.U. z 2016r. Nr 151, poz. 1220 z późn. zm.). Drzewa i krzewy przeznaczone do zabezpieczenia zostały wyszczególnione w załączonej tabeli inwentaryzacyjnej oraz zaznaczone na załączonym planie sytuacyjnym.

Opracowanie

Informacja o autorze opracowania

mgr Mateusz Jasion- Wykształcenie wyższe, kierunek ochrona środowiska, specjalność biologia środowiskowa w Instytucie Biologii Roślin Uniwersytetu Wrocławskiego. Studia doktoranckie Biologii w latach 2009-2015 w Katedrze Ekologii, Biogeochemii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Wrocławskiego- badania na temat możliwości wykorzystania roślin do bioindykacji i remediacji metali ciężkich. Ukończył studia podyplomowe w zakresie Prawa w ochronie środowiska na Uniwersytecie Wrocławskim. **Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni o numerze uprawnień: NOT-SITO Poznań/TZ/0044/13.** Członek *Polskiego Towarzystwa Dendrologicznego*.

Auditor Wewnętrzny Zintegrowanego Systemu Zarządzania Jakością wg norm: ISO 9001:2000, ISO 14001:2004, PN-N 18001.

Ekspert ds. ochrony środowiska i ochrony przyrody, prawa ochrony środowiska. Jako ekspert wykonał w latach 2010-2018 szereg opracowań dotyczących zieleni drogowej. Identyfikował zielen kolidującą, a także wykonywał opracowania mające na celu ograniczenie potencjalnego negatywnego wpływu projektowanej inwestycji drogowej, wskazania alternatywnych rozwiązań projektowych oraz zabezpieczenia istniejącej zieleni.

mgr inż. Jarosław Janeczek- Wykształcenie wyższe, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Wydział Ogrodnictwa, Biotechnologii i Architektury Krajobrazu, kier. **architektura krajobrazu**, spec. urządzenie i pielęgnowanie krajobrazu, praca magisterska pt. „Projekt modernizacji ośrodka wypoczynkowego Kozienskiego Centrum Rekreacji i Sportu”.

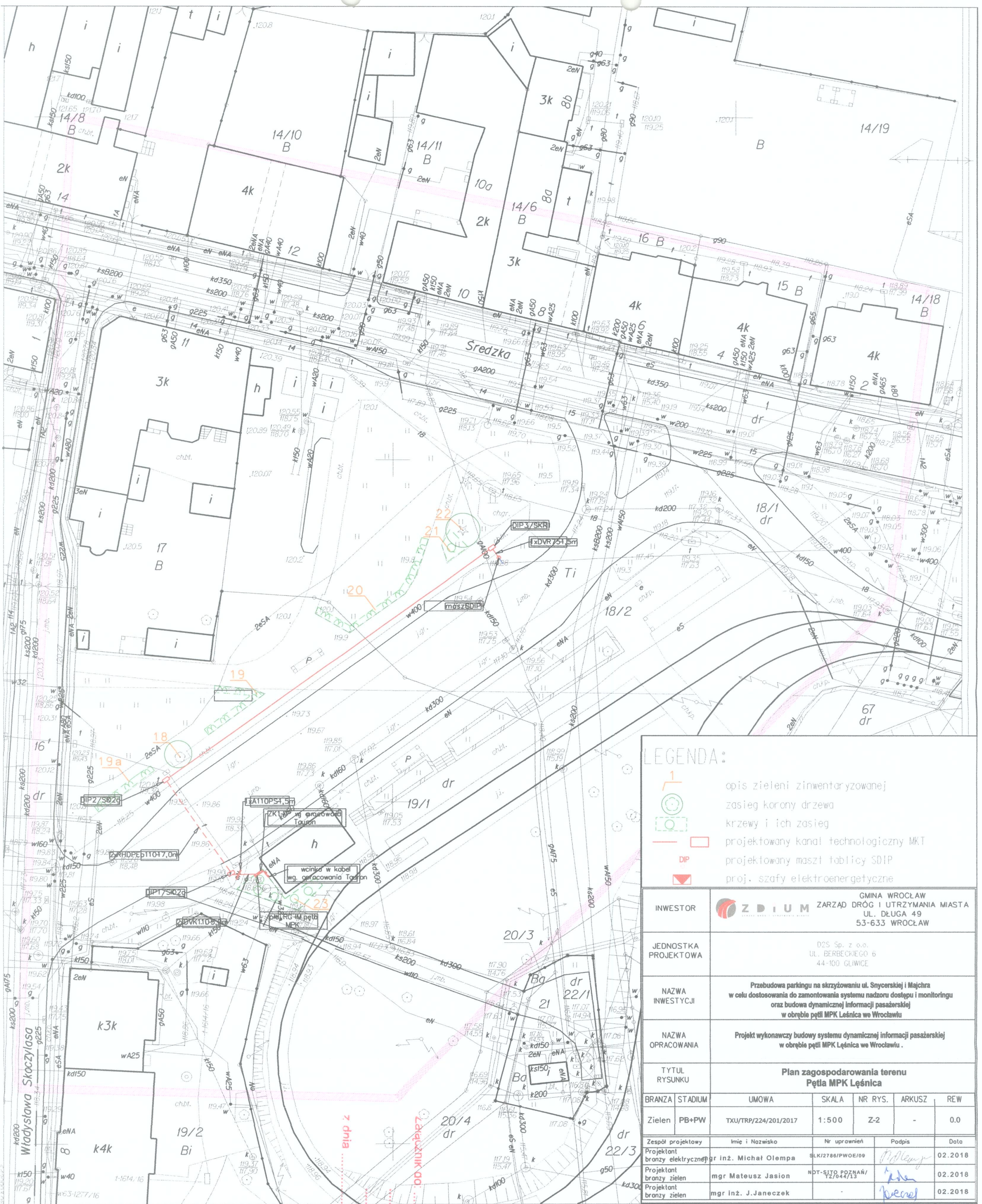
Literatura:

Kosmala M., 2000. Pielęgnowanie drzew i krzewów ozdobnych. PWRiL
 Chachulski Z, 2011. Pielęgnowanie i leczenie drzew starszych. Libra-Print.
 Seneta W., Dolatowski J., 2012. Dendrologia. Wydawnictwo Naukowe PWN.

TABELA INWENTARYZACYJNA I ZAGOSPODAROWANIA ZIELENI

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|------------|--|--------------------------------|---|-----------------------------------|---------------------|--------------|-------------------------|--|-----------------|-------------------------------------|
| Nr inwent. | Nazwa gatunkowa | Obwód pnia na wys. 130 cm [cm] | Powierzchnia krzewów i zakrzaczeń [m ²] | Średnica pnia na wys. 130 cm [cm] | Średnica korony [m] | Wysokość [m] | Obwód pnia na wys. 5 cm | Uwagi stan drzew | Grupa sanitarna | Sposób zagospodarowania |
| 1 | Klon polny 'Elsrijk' <i>Acer campestre</i> 'Elsrijk' | 26 | - | 8 | 2 | 6 | Poniżej 50 cm | Drzewo opalikowane | A | |
| 2 | Klon polny 'Elsrijk' <i>Acer campestre</i> 'Elsrijk' | 24 | - | 8 | 2 | 6 | Poniżej 50 cm | Drzewo opalikowane | A | |
| 3 | Ligustr pospolity <i>Ligustrum vulgare</i> | - | 55 | - | 2 | 0,7 | - | Grupa krzewów | A | Do przesadzenia 5,5 m ² |
| 4 | Klon polny 'Elsrijk' <i>Acer campestre</i> 'Elsrijk' | 28 | - | 9 | 2 | 6 | Poniżej 50 cm | Drzewo opalikowane | A | Do przesadzenia |
| 5 | Klon polny 'Elsrijk' <i>Acer campestre</i> 'Elsrijk' | 25 | - | 8 | 2 | 6 | Poniżej 50 cm | Drzewo opalikowane | A | |
| 6 | Ligustr pospolity <i>Ligustrum vulgare</i> | - | 30 | - | 2 | 0,5 | - | Grupa krzewów | A | Do przesadzenia 16,5 m ² |
| 7 | Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i> | 30 | - | 10 | 2 | 8 | 39 | Pochylony 20°, posusz 60%, średni stan sanitarny | B/C | |
| 8 | Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> | 231 | - | 74 | 15 | 20 | Powyżej 50 cm | Posusz 20% | B | |
| 9 | Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> | 273 | - | 87 | 16 | 20 | Powyżej 50 cm | Posusz 20% | B | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|------------|--|--------------------------------|---|-----------------------------------|---------------------|--------------|-------------------------|--------------------|-----------------|---------------------------------------|
| Nr inwent. | Nazwa gatunkowa | Obwód pnia na wys. 130 cm [cm] | Powierzchnia krzewów i zakrzaczeń [m ²] | Średnica pnia na wys. 130 cm [cm] | Średnica korony [m] | Wysokość [m] | Obwód pnia na wys. 5 cm | Uwagi stan drzew | Grupa sanitarna | Sposób zagospodarowania |
| 10 | Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i> | 45 | - | 14 | 6 | 10 | Powyżej 50 cm | | A | |
| | | 50 | - | 16 | | | | | | |
| 11 | Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i> | 20 | - | 6 | 2 | 5,5 | Poniżej 50 cm | | A | |
| 12 | Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> | 39 | - | 12 | 5 | 5,5 | Powyżej 50 cm | | A | |
| 13 | Orzech włoski <i>Juglans regia</i> | 21 | - | 7 | 2,5 | 4 | Poniżej 50 cm | Pochylony 20° | B | |
| 14 | Ligustr pospolity <i>Ligustrum vulgare</i> | - | 36 | - | 2 | 0,5 | - | Grupa krzewów | A | |
| 15 | Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i> | 52 | 1 | 17 | 4 | 13 | Powyżej 50 cm | Obok śliwa tarnina | A | |
| 16 | Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i> | 32 | - | 10 | 2 | 6 | Powyżej 50 cm | | B | |
| 17 | Ligustr pospolity <i>Ligustrum vulgare</i> | - | 40 | - | 2 | 0,5 | - | Grupa krzewów | A | |
| 18 | Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i> | 187 | - | 60 | 4,5 | 10,5 | Powyżej 50 cm | | C/D | |
| 19 | Karagana syberyjska <i>Caragana hippocastanum</i> | - | 15 | - | 1 | 2 | | Żywopłot formowany | B | |
| 19a | Karagana syberyjska <i>Caragana hippocastanum</i> | - | 9,5 | - | 1 | 2 | | Żywopłot formowany | B | |
| 20 | Ligustr pospolity <i>Ligustrum vulgare</i> | - | 25 | - | 1 | 1,3 | | Żywopłot formowany | A | |
| 21 | Jałowiec płozący <i>Juniperus horizontalis</i> | - | 9 | - | 3 | 1 | | | A | |
| 22 | Sosna czarna <i>Pinus nigra</i> | 93 | - | 30 | 5 | 6 | | | A | |
| 23 | Róża ozdobna <i>Rosa sp.</i> | - | 28 | - | - | 1,5 | | | A | Kolizja z krzewami opracowania Tauron |



LEGENDA:

- opis zieleni zinventaryzowanej
- zasięg korony drzewa
- krzewy i ich zasięg
- projektowany kanał technologiczny MKT
- projektowany maszt tablicy SDIP
- proj. szafy elektroenergetyczne

| | | | | | | | |
|--------------------------------|--|------------------------|-------|--------------------------|--------|--------|---------|
| INWESTOR | GMINA WROCLAW ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA UL. DŁUGA 49 53-633 WROCLAW | | | | | | |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | D25 Sp. z o.o. UL. BERBECKIEGO 6 44-100 GLIWICE | | | | | | |
| NAZWA INWESTYCJI | Przebudowa parkingu na skrzyżowaniu ul. Sycerskiej i Majchra w celu dostosowania do zamontowania systemu nadzoru dostępu i monitoringu oraz budowa dynamicznej informacji pasażerskiej w obrębie pętli MPK Leśnica we Wrocławiu | | | | | | |
| NAZWA OPRACOWANIA | Projekt wykonawczy budowy systemu dynamicznej informacji pasażerskiej w obrębie pętli MPK Leśnica we Wrocławiu. | | | | | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Plan zagospodarowania terenu Pętla MPK Leśnica | | | | | | |
| BRANŻA | STADIUM | UMOWA | SKALA | NR RYS. | ARKUSZ | REW | |
| Zielen | PB+PW | TXU/TRP/224/201/2017 | 1:500 | Z-2 | - | 0.0 | |
| Zespół projektowy | | Imię i Nazwisko | | Nr uprawnień | | Podpis | Data |
| Projektant brzozy elektrycznej | | mgr inż. Michał Olempa | | SLK12786/PWOE/09 | | | 02.2018 |
| Projektant brzozy zieleni | | mgr Mateusz Jasion | | NDT-SITO POZNA/12/044/13 | | | 02.2018 |
| Projektant brzozy zieleni | | mgr inż. J. Janeczka | | | | | 02.2018 |

Opracowanie:
wykonawca, podpis!

progeo
 Projektowanie i inżynieria
 i PROGE s.c. Główna 11, 53-600 Wrocław
 Avanski i Jurek, Leszko, Kowalska
 55-100 Trzebnica, ul. Leszko 10
 i Lin. Wrocław ul. Koszalińska 12
 Tel: 71-36-14-14, Fax: 71-36-14-14

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
 nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych,
 które nie były zgłoszone do inwentaryzacji
 lub o których brak jest informacji
 w instytucjach branżowych.

Geodeta uprawniony:
 (imię, nazwisko, nr uprawnień, podpis)
 Leszek Kociuszko nr upr.14787 (1,2,4)

Identyfikator zgłoszenia:
ZKK17.TM.6640.4390.2017

KERG: .

WROCLAW 11-9-2017

Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator):
WROCLAW 026401.1

Obręb ewidencyjny (nazwa, identyfikator, AM):
LEŚNICA 0033 AM15

Szczegół:
6J49J1.06.4J

Ulica: Sredzka
 Działki: 18/2, AM15

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

1. Układ współrzędny: "2000/G"
2. Późnim adresem: "Kronstadt 1980"
3. Obszar aktualizacji oznaczony linią szrafowaną.
4. Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów.

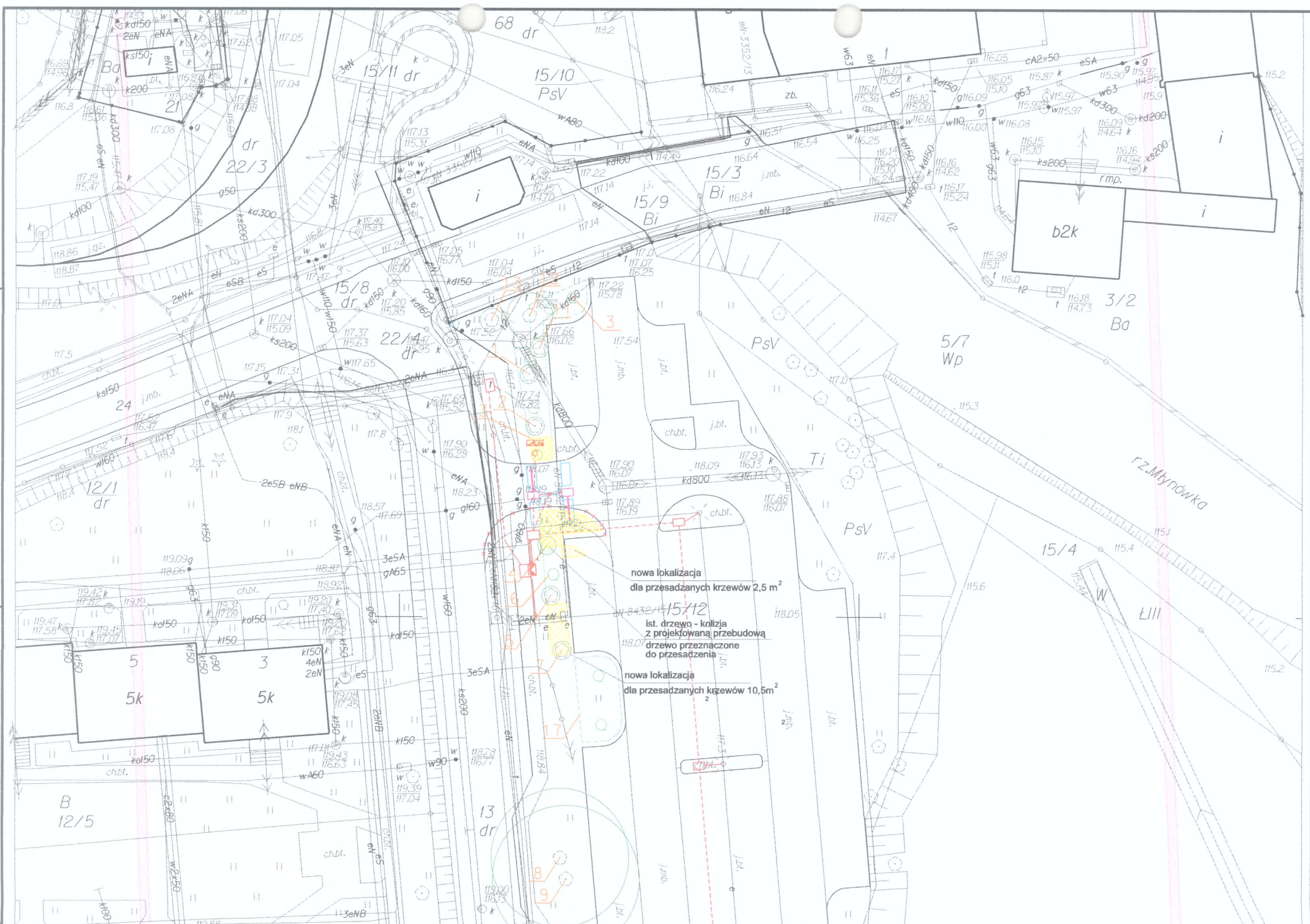
Zakończonych w granicach projektowanej inwestycji
 nie badano

20.03.2018r.
 13540, 1417, 2755
 022.421.476.2017.4.EB
 13540, 1417, 2755
 022.421.476.2017.4.EB

ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ
 ul. Trzebnicka 33, 50-231 Wrocław
 tel./fax +48 71 328 66 13/112
 REGON 932104838, NIP 897167942

6J49J1.06.2.3 6J49J1.06.2.4
 6J49J1.06.4.3 6J49J1.06.4.4

33 LEŚNICA
 44 RATYŃ
 45 STABLOWICE
 47 ZŁOTNIKI



LEGENDA:

- Przebudowana i nowoprojektowana nawierzchnia jezdni manewrowej z betonu asfaltowego
- Nawierzchnia jezdni manewrowej z betonu asfaltowego do odtworzenia po sfrezowaniu,
- Powierzchnia biologicznie czynna do odtworzenia,
- Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej nowoprojektowana i do odtworzenia,
- Ist. nawierzchnia miejsc postojowych z płyt MEBA,
- Przebudowana nawierzchnia miejsc postojowych z kostki betonowej, (miejsca postojowe dla niepełnosprawnych)
- Granice miejsc postojowych - kostka Holland,
- Projektowane krawężniki wysokości 14,0cm,
- Istniejące krawężniki wysokości 14,0cm,
- Projektowane krawężniki obniżone wys. 2,0cm,
- Istniejące krawężniki obniżone wys. 2,0cm,
- Istniejące ścieki z kostki i wpusy deszczowe zwykłe,
- Istniejąca kanalizacja deszczowa,
- Opis zieleni zinventaryzowanej
- Drzewa i krzewy przeznaczone do przesadzenia
- Zasięg korony drzewa
- Krzewy i ich zasięg
- Powierzchnia krzewów do przesadzenia
- Krzewy i ich zasięg
- Granica aktualizacji Mapy Do Celów Projektowych,
- Proj. automat biletomatowy, proj. rezerwa pod kasę parkingu
- Projektowany szlaban dwukierunkowy

RYŚ. WERSJA II

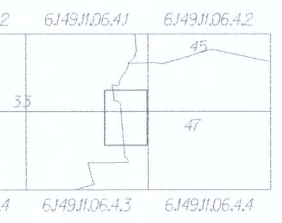
| | | | | | | |
|--------------------------------|--|---------------------------|-------|---------|---------|-----|
| INWESTOR | ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA UL. DŁUGA 49 53-633 WROCLAW | | | | | |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | D2S Sp. z o.o. UL. BERBECKIEGO 6 44-100 GLIWICE | | | | | |
| NAZWA INWESTYCJI | Przebudowa parkingu na skrzyżowaniu ul. Snycerskiej i Majchra w celu dostosowania do zamontowania systemu nadzoru dostępu i monitoringu oraz budowa dynamicznej informacji pasażerskiej w obrębie pętli MPK Leśnica we Wrocławiu | | | | | |
| NAZWA OPRAWOANIA | Projekt wykonawczy przebudowy parkingu na skrzyżowaniu ul. Snycerskiej i Majchra w celu dostosowania do zamontowania systemu nadzoru dostępu i monitoringu oraz budowa dynamicznej informacji pasażerskiej w obrębie pętli MPK Leśnica we Wrocławiu | | | | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Plan zagospodarowania terenu Parking "Parkuj i Jedź" przy ulicy Majchra | | | | | |
| BRANŻA | STADIUM | UMOWA | SKALA | NR RYS. | ARKUSZ | REW |
| Zieleni | PB+PW | TXU/TRP/224/201/2017 | 1:500 | Z-1 | - | 0.0 |
| Zespół projektowy | Imię i Nazwisko | Nr uprawnień | | Podpis | Data | |
| Projektant branży elektrycznej | mgr inż. Michał Olempa | SLK/2786/PWOE/09 | | | 02.2018 | |
| Projektant branży zieleni | mgr Mateusz Jasion | NOT-SJT0.POZNAŃ/12/844/13 | | | 02.2018 | |
| Projektant branży zieleni | mgr inż. J. Janeczek | | | | 02.2018 | |

566814257
 Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator):
WROCLAW 026401.1
 Obręb ewidencyjny (nazwa, identyfikator, AM):
ZŁOTNIKI 0047 AM03
 Sekcja:
 6J49J1.06.4J 6J49J1.06.4.3
 Ulica: Snycerska, Majchra
 Działki: 15/12 AM3

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500
 1. Wkład współrzędnych *2000/16
 2. Płaszczyzna odniesienia: *Kraństulski 1988
 3. Obszar aktualizacji oznaczono linią szrafurowaną.
 4. Informacja o skutkach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntu, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji, nie badano

z dnia 20.03.2018 r.
 Zdrętko ul. 13540, 1417, 2355
 D22.421.476.2017.4.EB
ZARZĄD ZIELENI MIEJSKIEJ
 ul. Trzebnicka 33, 50-231 Wrocław
 tel./fax: +48 71 328 66 11/112
 REGON: 382104838, NIP: 8971617948



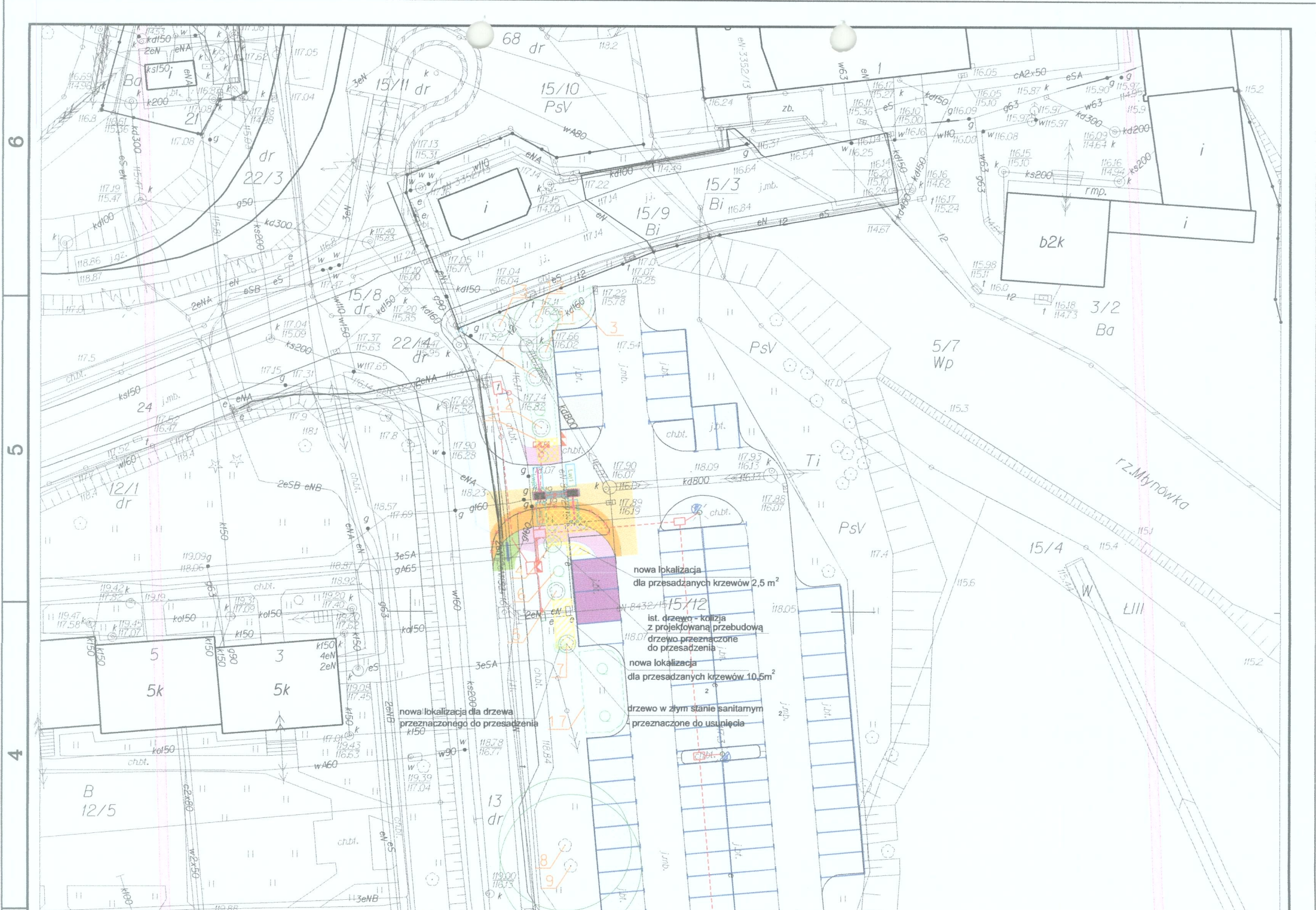
- 33 LEŚNICA
- 44 RATYN
- 45 STABŁONICE
- 47 ZŁOTNIKI

nie wykazuje się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Identyfikator zgłoszenia:
 ZKK17.T.M.6640.4392.2017
 KERG
 WROCLAW 11-9-2017

Opracowanie:
 (wykonawca, podpis)

 Niezależny biegły
 Leszek Kadłuczka, nr 34787 (12,4)



LEGENDA:

- Przebudowana i nowoprojektowana nawierzchnia jezdni manewrowej z betonu asfaltowego
- Nawierzchnia jezdni manewrowej z betonu asfaltowego do odtworzenia po sfrezowaniu,
- Powierzchnia biologicznie czynna do odtworzenia,
- Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej nowoprojektowana i do odtworzenia,
- Ist. nawierzchnia miejsc postojowych z płyt MEBA,
- Przebudowana nawierzchnia miejsc postojowych z kostki betonowej, (miejsca postojowe dla niepełnosprawnych)
- Granice miejsc postojowych - kostka Holland ,
- Projektowane krawężniki wysokości 14,0cm,
- Istniejące krawężniki wysokości 14,0cm,
- Projektowane krawężniki obniżone wys. 2,0cm,
- Istniejące krawężniki obniżone wys. 2,0cm,
- Istniejące ścieki z kostki i wpusty deszczowe zwykłe,
- Istniejąca kanalizacja deszczowa,
- Opis zieleni zinwentaryzowanej
- Drzewa i krzewy przeznaczone do przesadzenia
- Zasięg korony drzewa
- Krzewy i ich zasięg
- Powierzchnia krzewów do przesadzenia
- Krzewy i ich zasięg
- Granica aktualizacji Mapy Do Celów Projektowych,
- Proj. automat biletomatowy, proj. rezerwa pod kasę parkingu
- Projektowany szlaban dwukierunkowy

RYS. WERSJA I

| | | | | | | |
|--------------------------------|--|---------------------------|--------|---------|--------|-----|
| INWESTOR | GMINA WROCLAW ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA UL. DEUGA 49 53-633 WROCLAW | | | | | |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | D2S Sp. z o.o. UL. BERBECKIEGO 6 44-100 GLIWICE | | | | | |
| NAZWA INWESTYCJI | Przebudowa parkingu na skrzyżowaniu ul. Snycerskiej i Majchra w celu dostosowania do zamontowania systemu nadzoru dostępu i monitoringu oraz budowa dynamicznej informacji pasażerskiej w obrębie pętli MPK Leśnica we Wrocławiu | | | | | |
| NAZWA OPRACOWANIA | Projekt wykonawczy przebudowy parkingu na skrzyżowaniu ul. Snycerskiej i Majchra w celu dostosowania do zamontowania systemu nadzoru dostępu i monitoringu oraz budowa dynamicznej informacji pasażerskiej w obrębie pętli MPK Leśnica we Wrocławiu | | | | | |
| TYTUŁ RYSUNKU | Plan zagospodarowania terenu Parking "Parkuj i Jedź" przy ulicy Majchra | | | | | |
| BRANŻA | STADIUM | UMOWA | SKALA | NR RYS. | ARKUSZ | REW |
| Zieleni | PB+PW | TXU/TRP/224/201/2017 | 1:500 | Z-1 | - | 0.0 |
| Zespół projektowy | Imię i Nazwisko | Nr uprawnień | Podpis | Data | | |
| Projektant branży elektrycznej | mgr inż. Michał Olempa | SLK/2788/PWGE/108 | | 02.2018 | | |
| Projektant branży zieleni | mgr Mateusz Jasion | NOT-SITO_POZNAŃ/72/044/13 | | 02.2018 | | |
| Projektant branży zieleni | mgr inż. J. Janeczek | - | | 02.2018 | | |

5658142.67
 Jednostka ewidencyjna (nazwa, identyfikator),
WROCLAW 026401.1
 Obszar ewidencyjny (nazwa, identyfikator), AM:
ZLOTNIKI 0047 AM03
 Sekcje:
 6J49J1.06.4J 6J49J1.06.4.3
 Ulica: Snycerska, Majchra
 Działki: 15/12 AM3

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 Skala 1:500
 1. Układ współrzędnych "2000"/8
 2. Poziom odniesienia: "Krajstadi 1988"
 3. Obszar aktualizacji oznaczono linią szrafurowaną.
 4. Informacja o szkodliwości gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji, nie badano

Załącznik nr 1
 z dnia 20.03.2018 r.
 DZIENNIK URZĘDOWY
 13540/14/17.2018.1.EB
 6149J1.06.4.2
 45
 47
 6149J1.06.4.4

33 LESNICA
 44 RATYN
 45 STABLOWICE
 47 ZLOTNIKI

Opracowanie:
 (wykonawca, podpis)

 GBC s.p.a. Główny Inżynier
 Anna Majewska, Licencja: KAW/1000/13
 55-100 Trzebnica, ul. Leśniczej 37
 1 kawa: Wrocław ul. Świdwiejskiej 22B 51-222
 Tel: 71-762-74-50, Fax: 71-762-74-50

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Identyfikator zgłoszenia:
 ZKK17.TM.6640.4392.2017
 KERG: .
 WROCLAW 11-9-2017

Geodeta uprawiony:
 (imię, nazwisko, nr uprawnień, podpis)
 Leszek Kadluczka, nr uprawnień 112.4

D2S Sp. zo.o.
ul. Berbeckiego 6
44-100 Gliwice

DZZ.421.476.2017.4.EB
l.dz.13540,1417.2755

Wrocław, 20.03.2018r.

dotyczy: „Opracowania dokumentacji projektowej na przebudowę parkingu na skrzyżowaniu ul. Snycerskiej i Majchra w celu dostosowania do zamontowania systemu nadzoru dostępu i monitoringu”

Odpowiadając na wniosek DAT/WK/13601/11/2017 z dn. 24.11.2017r. uzupełniony pismem D2/38/02/2018 dnia 09.02.2018r. Zarząd Zieleni Miejskiej zgodnie z § 4 Porozumienia z dnia 23.12.2002r. uzgadnia pozytywnie przedłożoną dokumentację w zakresie działek 18/2, 19/1, AM-15, obręb Leśnica (pozostających w zarządzie ZDIUM i utrzymaniu ZGM). Podczas realizacji prac zabrania się gromadzenia ziemi z urobku, materiałów budowlanych oraz sprzętu pod drzewami, krzewami i na trawnikach. Wszystkie drzewa i krzewy należy zabezpieczyć zgodnie z dokumentacją.

Jednocześnie informujemy, że zielen zlokalizowana na działkach 15/12, AM-3 obręb Złotniki nr 13, AM-16 obręb Leśnica (w tym podlegająca przesadzeniu) została założona w ramach inwestycji prowadzonej przez ZDIUM i znajduje się w okresie gwarancyjnym. Tym samym dokumentacja w zakresie ww. działki nie podlega uzgodnieniu tut. Zarządu. Niezależnie od powyższego ZGM:

- informuje, że nie wnosi uwag co do zaproponowanych rozwiązań w zakresie zieleni,
- z uwagi na zakwalifikowanie drzewa o nr inw. 7 do usunięcia (ze względów sanitarnych) drzewo o nr inw. 4 należy przesadzić w miejsce wskazane na rys. wersja I zachowując 5,5m od drzewa nr inw. 5. Jeśli drzewo o nr inw. 7 na czas rozpoczęcia inwestycji nie będzie usunięte wówczas drzewo o nr inw. 4 należy przesadzić w miejsce wskazane na rys. wersja 2,
- wskazuje, że drzewo i krzewy przeznaczone do przesadzenia (wraz z pozostałymi nowo-posadzonymi drzewami i krzewami w obszarze parkingu) stanowią nasadzenia zastępcze/kompensacyjne w okresie gwarancyjnym. W związku z powyższym dla przedmiotowej inwestycji należy bezwzględnie uzyskać uzgodnienie Miejskiego Konserwatora Zabytków oraz uzgodnić warunki podtrzymania/przeniesienia gwarancji z obecnym gwarantem. Kopię uzgodnień należy przesłać tut. Zarządowi do wiadomości.



Z-CA DYREKTORA
Monika Pec – Świącicka

Sprawę prowadzi: Elżbieta Banasiak
tel. (71) 328-66-11 (wew. 312), e-mail: elzbieta.banasiak@zsm.wroc.pl

Do wiadomości:

- 1) Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków, ul. Bernardyńska 5, 50-156 Wrocław
- 2) Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław

Zarząd Zieleni Miejskiej
ul. Trzebnicka 33
50-231 Wrocław
Tel.(71)3286611/12
www.zsm.wroc.pl