

Pl. A. Rembowskiego 9/8
02-915 Warszawa
t. 604.700.233
f. 22.300.12.89
e. pp.traffic@gmail.com



INWESTOR: BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO
ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

**NAZWA I ADRES
JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ** Pracownia Projektowa TRAFFIC Krzysztof Stępień
Plac Rembowskiego 9/8
02-915 Warszawa

TOM VII

OBIEKT: Rozbudowa drogi gminnej – ul. 1 KUL w Piasecznie

FAZA OPRACOWANIA: PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA: GOSPODARKA ZIELENIA, PROJEKT ZIELENI

LOKALIZACJA INWESTYCJI: działki nr ewid.: 6/1, 6/2, 7/1, 8/1 obręb 39 jednostka ewidencyjna 141804_4, PIASECZNO – MIASTO

działki nr ewid.: 30/13, 31, 10/13, 10/14, 10/15, 11/3, 11/2, 11/4, 11/5, 23/5 obręb 26 jednostka ewidencyjna 141804_4, PIASECZNO – MIASTO

KATEGORIA OBIEKTU BUD.: **Kategoria IV, XXV, XXVI**

Branża	STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Zieleń	Projektant	Paulina Marciniak	-	

Egz. nr 1

WARSZAWA 30.09.2019 r.

SPIS TOMÓW

1. TOM I – Projekt Wykonawczy – branża drogowa
2. TOM II – Projekt Wykonawczy – branża sanitarna – odwodnienie
3. TOM III – Projekt Wykonawczy – branża sanitarna – wodociąg, kanalizacja sanitarna
4. TOM IV – Projekt Wykonawczy – branża mostowa
5. TOM V – Projekt Wykonawczy – branża elektryczna – oświetlenie
6. TOM VI – Projekt Wykonawczy – branża telekomunikacyjna – kanał technologiczny
7. TOM VII – Projekt Wykonawczy – gospodarka zielenią, projekt zieleni
8. TOM VIII – Projekt Wykonawczy – Rozbiórka ogrodzeń

Spis treści:

A.	<i>OPIS TECHNICZNY</i>	3
1.	<i>Podstawa opracowania</i>	3
2.	<i>Przedmiot inwestycji</i>	3
2.1	Inwestor	3
2.2	Wykonawca dokumentacji technicznej	3
2.3	Przedmiot i zakres inwestycji	4
3.	<i>Gospodarka zielenią</i>	4
4.	<i>Projekt zieleni</i>	15
5.	<i>Spis rysunków</i>	19

A. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa zawarta pomiędzy Gminą Piaseczno, a Pracownią Projektową Traffic, Krzysztof Stępień.
- 1.2. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2016 r. poz. 124 z późniejszymi zmianami).
- 1.3. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 463z późniejszymi zmianami).
- 1.4. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 462 z późniejszymi zmianami)
- 1.5. Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg krajowych.
- 1.6. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane.
- 1.7. Katalog Typowych Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych – Załącznik do zarządzenia nr 31 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 16.06.2014 r.
- 1.8. Mapa do celów projektowych zarejestrowana pod numerem KERG GEK.6640.8136.2018

2. Przedmiot inwestycji

2.1 Inwestor

Inwestorem rozbudowy jest:

BURMISTRZ MIASTA I GMINY PIASECZNO

ul. Kościuszki 5

05-500 Piaseczno

2.2 Wykonawca dokumentacji technicznej

Wykonawcą dokumentacji technicznej jest:

Pracownia Projektowa TRAFFIC, Krzysztof Stępień

Plac Rembowskiego 9/8, 02-915 Warszawa

2.3 Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy - gospodarka zielenią i projekt zieleni dla inwestycji pn. „Rozbudowa drogi gminnej – ul. 1KUL w Piasecznie” gmina Piaseczno, powiat piaseczyński, województwo mazowieckie.

3. Gospodarka zielenią

INWENTARYZACJA ZIELENI

Inwentaryzację dendrologiczną wykonano w maju 2019 roku. Prace polegały na rozpoznaniu gatunków drzew i krzewów zlokalizowanych na terenie opracowania a także określeniu ich podstawowych parametrów. Ponadto, określono ogólny stan zdrowotny i ewentualne uwagi dotyczące danego drzewa lub krzewu.

OPIS SZATY ROŚLINNEJ

Roślinność istniejącą stanowią głównie stare drzewa – wierzby białe oraz podrosty klonów jesionolistnych zlokalizowane na niezagospodarowanej części opracowania. Wzdłuż ogrodzenia terenu zieleni przyległego do osiedla zinwentaryzowano nasadzenia drzew – olsza Spaetha i młode okazy świerka pospolitego, a na parkingu przy Komendzie Powiatowej Policji zlokalizowane są drzewa z gatunku świerk kłujący i klon tatarski.

Najstarsze drzewa są w stanie fitosanitarnym złym, planowe nasadzenia w dobrym i bardzo dobrym. Zieleń posiada przeciętne walory przyrodniczo-krajobrazowe.

OPIS GOSPODAROWANIA ISTNIEJĄCYM DRZEWOSTANEM

Projekt gospodarki drzewostanem sporządzono na podstawie inwentaryzacji szaty roślinnej - jej składu gatunkowego oraz projektu zagospodarowania terenu.

Roślinność na terenie opracowania zakwalifikowano w całości do usunięcia ze względu na kolizję z planowaną inwestycją.

USUWANIE DRZEW I KRZEWÓW

W związku z planowaną inwestycją pn. Budowa drogi gminnej – UL.1KUL w Piasecznie należy usunąć wskazane w tabeli i na rysunku drzewa i krzewy w złym stanie zdrowotnym i kolidujących z inwestycją.

W tabeli poniżej zamieszczono inwentaryzację wraz z gospodarką istniejącą zielenią. Na planie sytuacyjnym zaznaczono drzewa i krzewy przeznaczone do usunięcia.

Działki, na których realizowana będzie inwestycja nie znajdują się w rejestrze zabytków, w związku z czym nie ma konieczności uzyskiwania decyzji na wycinkę u Konserwatora Zabytków.

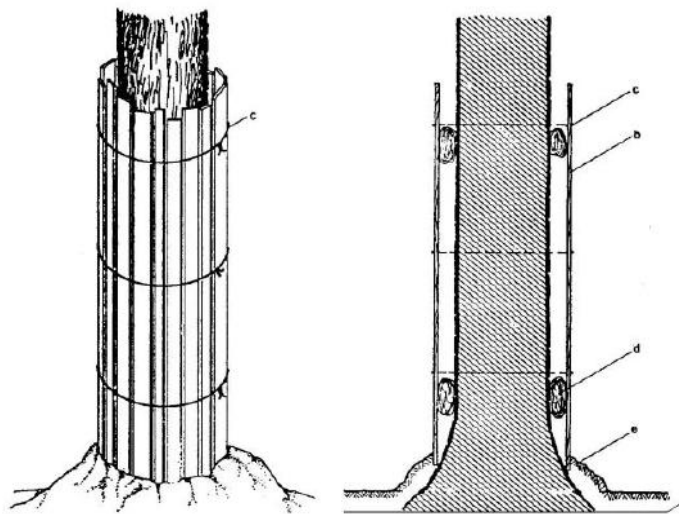
Wykonawca inwentaryzacji zieleni i gospodarki istniejącą zielenią nie ponosi odpowiedzialności za zmiany w drzewostanie po wykonaniu inwentaryzacji.

ZABEZPIECZENIE DRZEW NA BUDOWIE

Podczas wykonywania robót budowlanych należy wykluczyć zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz drzew adaptowanych. Teren robót powinien być zabezpieczony.

Prace ingerujące w drzewostan powinny być wykonywane po sezonie lęgowym – w okresie od października do końca lutego. W miarę możliwości należy skrócić czas realizacji inwestycji – mniejsze zagrożenie że dojdzie do przesuszenia lub przemarznięcia korzeni; prace ziemne najlepiej prowadzić poza okresem wegetacji, tj. od października do marca.

Na czas wykonywania robót, w celu uniknięcia uszkodzeń mechanicznych części podziemnych i nadziemnych oraz uduszenia korzeni należy zabezpieczyć je w odpowiedni sposób (rys. 1).



Przykład prawidłowego oszalowania pni drzew; a) poziom gruntu, b) oszalowanie z desek, c) drut lub opaska mocująca deski do pnia, d) juta, przepołowiona opona/rura, e) warstwa niealkalizującego kruszywa grubości 20 cm (Chachulski Z. 2000).

Nie wolno dopuścić do zagęszczenia gleby w obrębie rzutu korony (skutkuje pogorszeniem kondycji zdrowotnej drzewa). Należy zminimalizować, a najlepiej całkowicie wykluczyć składowanie materiałów budowlanych i poruszanie się pojazdami, maszynami budowlanymi w obrębie rzutów koron drzew. Jeśli nie jest możliwe wyгородzenie drzewa lub grupy drzew, pnie

muszą być chronione oszalowaniem z desek (dł. min 150 cm; najlepiej gdy osłona sięga do wys. pierwszych gałęzi). Deski powinny być zdystansowane od pni np. za pomocą elastycznych rur drenarskich, zwiniętej juty, rozciętych jednostronnie opon. Przy szalowaniu należy dopilnować, by na całej powierzchni pnia deski przylegały szczelnie, dolna ich część miała oparcie w podłożu (deski nie powinny opierać się na nabiegach korzeniowych), a opaski mocujące szalowanie do pnia - z drutu lub specjalnej taśmy stalowej - znajdowały się w odległości co 40-60 cm od siebie (min 3 na pniu).

Od strony mniejszego zagrożenia uszkodzeniami pnie można zabezpieczyć przez owinięcie matami ze słomy na wys. 1,6 - 2,0 m, mocowanymi drutem lub syntetycznym sznurkiem również co 40-60 cm od siebie.

Wszelkie prace ziemne w zasięgu systemu korzeniowego drzew należy wykonywać ręcznie w strefie głównej masy systemu korzeniowego – do głębokości 1,0-1,5 m od powierzchni gruntu. W trakcie ww. prac korzenie grubsze niż 2 cm należy chronić przed wszelkimi uszkodzeniami. Odsłonięte korzenie powinny być przycięte pod kątem prostym do ich osi za pomocą ostrego narzędzia, a powierzchnie ran zabezpieczone środkiem impregnującym. Zaleca się ochronę korzeni przez przykrycie ściany wykopu od strony rośliny warstwą torfu, a następnie folią ogrodniczą, agrowłókniną lub jutą przymocowaną do ściany wykopu np. kołkami. Należy pamiętać o utrzymaniu warstwy torfu w stanie wilgotnym, aby nie odbierał wody glebie. W okresie letniej suszy uwzględnić należy konieczność podlewania rośliny rano lub wieczorem; dawka wody 10 l na 1 cm średnicy pnia (mierzonego na wys. 1,3 m od ziemi). W okresie zimowym, bezpośrednio po wykonaniu robót ziemnych, należy tak zabezpieczone korzenie przykryć dodatkowo matami słomianymi, aby nie przemarzły.

Wykonanie osłon oraz podlewanie drzew najlepiej powierzyć wyspecjalizowanej w tego typu pracach firmie.

PROJEKT GOSPODARKI ISTNIEJĄCYM DRZEWOSTANEM – CZĘŚĆ TABELARYCZNA

Tab. 1 Zestawienie tabelaryczne inwentaryzacji z gospodarką drzewostanu.

Inwentaryzacja i gospodarka zielenią dot. zadania pn. Budowa drogi gminnej – UL.1KUL w Piasecznie								
na podstawie inwentaryzacji przeprowadzonej w dniu 22.05.2019								
1	3	3	4	5	6	7	8	9
Nr	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obw. pnia [cm]	Wys. [m]	Średnica korony/pow. [m/m ²]	Uwagi	Przezn.	Uzasadnienie
1	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	49	10,00	5,00	stan dobry, nisko rozgałęziona korona	U	Kolizja z inwestycją
2	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	490	25,00	15,00	stan zły, wypróchnienie w pniu, złamane konary, liczna jemiola w koronie, owocniki grzyba	U	Kolizja z inwestycją, stan zdrowotny
3	Jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	13	6,00	1,50	stan dobry, uszkodzenie mechaniczne pnia (zwierzęta)	U	Kolizja z inwestycją
4	Olsza Spaetha	<i>Alnus ×spaethii</i>	24	5,00	1,50	stan bardzo dobry	U	Kolizja z inwestycją
5	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	430	7,00	4,00	stan zły, pień ścięty na wys. ok. 3m, wypróchnienie w pniu, owocniki grzyba, odrosty pniowe	U	Kolizja z inwestycją, stan zdrowotny
6	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	x	2,50	1,50	stan dobry, forma krzewiasta	U	Kolizja z inwestycją
7	Róża dzika	<i>Rosa canina</i>	x	2,00	2,00	stan dobry, forma krzewiasta	U	Kolizja z inwestycją
8	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	x	1,00	0,5	stan dobry, forma krzewiasta	U	Kolizja z inwestycją
9	Olsza Spaetha	<i>Alnus ×spaethii</i>	33	7,00	3,00	stan bardzo dobry	U	Kolizja z inwestycją
10	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	x	1,20	1,00	stan dobry, forma krzewiasta	U	Kolizja z inwestycją
11	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	x	0,70	0,5	stan dobry, forma krzewiasta	U	Kolizja z inwestycją
12	Olsza Spaetha	<i>Alnus ×spaethii</i>	33	9,00	3,00	stan bardzo dobry	U	Kolizja z inwestycją
13	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	21+21	7,00	4,00	stan dobry, odrost po ściętym drzewie	U	Kolizja z inwestycją
14	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	x	5,00	3,00	stan dobry, forma krzewiasta	U	Kolizja z inwestycją
15	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	142+225 (na wys.	25,00	15,00	stan zły, wypróchnienie w pniu, złamane	U	Kolizja z inwestycją, stan

			0,7) +24			konary, liczna jemiola w koronie, posusz 10%, główny przewodnik - rozwidlenie na 1,3m, nisko przewisające gałęzie		zdrowotny
16	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	120	25,00	10,00	stan średni, wysoko osadzona korona, posusz 10%	U	Kolizja z inwestycją
17	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	100	25,00	8,00	stan średni, pochylony pień, złamany jeden z przewodników, asymetryczna korona	U	Kolizja z inwestycją
18	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	202	20,00	10,00	stan zły, rowidlenie na wys. 2m, złamane konary, owocniki grzyba, odrosty pniowe, posusz ok. 30%	U	Kolizja z inwestycją, stan zdrowotny
19	Zarośla - wierzba biała (80%), klon jesionolistny, topola osika, robinia akacjowa, śliwa wiśniowa (ałyca)	<i>Zarośla - Salix alba (80%), Acer negundo, Populus tremula, Robinia pseudoacacia, Prunus cerasifera</i>	x	max 6 m	821 m ²	stan dobry, zarośla z podrostów drzew głównie wierzby białej, podrosty o odwodzie pni nie przekraczających 20cm, pokrycie powierzchni ok. 60%	U	Kolizja z inwestycją
20	Klon tatarski	<i>Acer tataricum</i>	24 (na wys. 1,1 m)	5,00	2,00	stan zły, posusz 80%	U	Kolizja z inwestycją, stan zdrowotny
21	Świerk kłujący	<i>Picea pungens</i>	50	8,00	2,50	stan dobry	U	Kolizja z inwestycją

A – przeznaczone do adaptacji

U – przeznaczone do usunięcia

A/U – przeznaczone do częściowego usunięcia

Tabela inwentaryzacyjna zawiera następujące dane, kolejno w kolumnach:

- 1 – numer inwentaryzacyjny (numeracja zawarta w tabelach odpowiada numeracji zawartej w części graficznej niniejszego opracowania),
- 2 – gatunek i rodzaj - nazwa polska,
- 3 – gatunek i rodzaj - nazwa łacińska,
- 4 – obwód pnia (mierzony na wysokości pnia 130 cm, w przypadku drzew mających więcej niż jeden pień podano obwód każdego z nich),
- 5 – wysokość drzewa/krzewu - pomiar szacunkowy [m],
- 6 – średnica korony/ powierzchnia pokryta krzewami – pomiar szacunkowy [m/m²],
- 7 – uwagi (dane dotyczące pnia, korony, pokroju i stanu zdrowotnego),
- 8 – przeznaczenie - gospodarowanie (wskazanie drzew i krzewów do adaptacji, usunięcia z podaniem przyczyny lub przesadzenia),
- 9 – uzasadnienie.

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



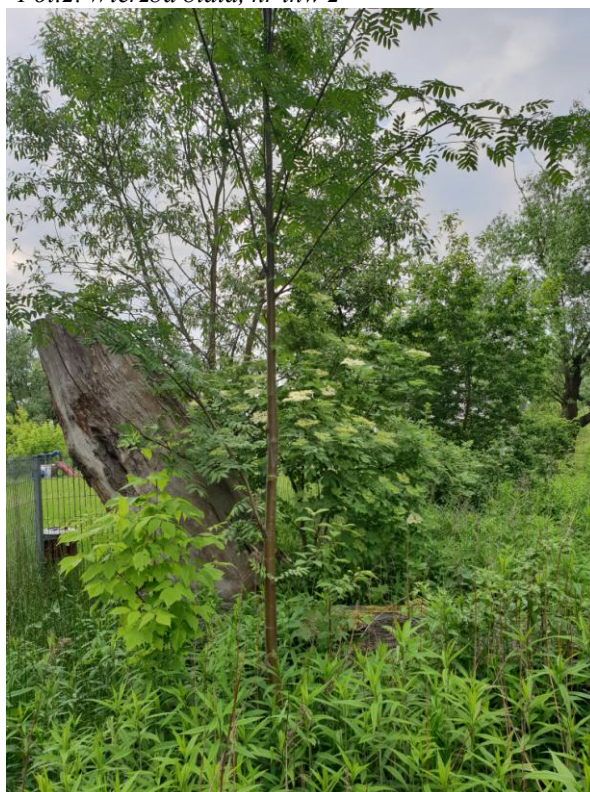
Fot.1. Wiąz szypulkowy, nr inw. 1



Fot.2. Wierzba biała, nr inw 2



Fot.3. Wierzba biała, nr inw 2, uszkodzenia



Fot.4. Jarząb pospolity nr inw.3, wierzba biała nr inw. 5 oraz bez czarny nr inw. 6



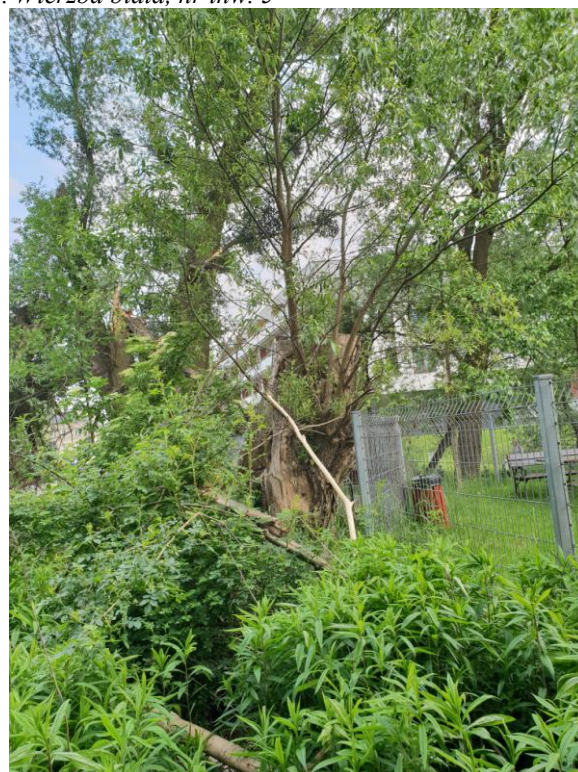
Fot.5. Olsza Spaetha, nr inw 4



Fot.6. Wierzba biała, nr inw. 5



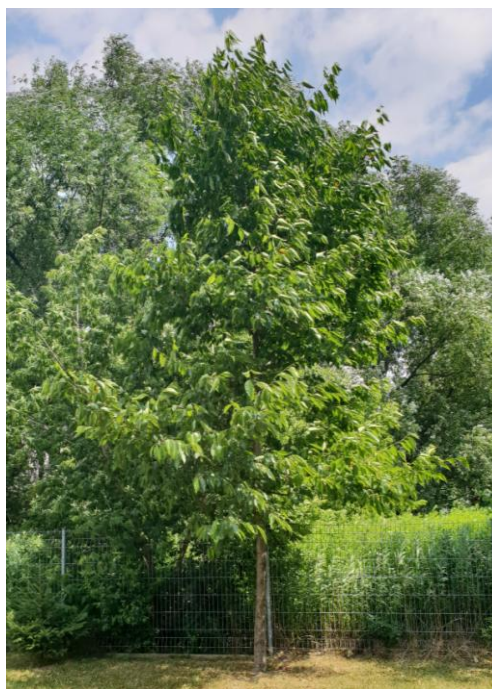
Fot.7. Wierzba biała, nr inw. 5, uszkodzenia



Fot.8. Wierzba biała, nr inw. 5, róża dzika nr inw. 7



Fot.9. Świerk pospolity, nr inw.8



Fot.10. Olsza Spaetha, nr inw.9



Fot.11. Świerk pospolity, nr inw.10



Fot.12. Świerk pospolity, nr inw.11



Fot.13. Olsza Spaetha, nr inw.12



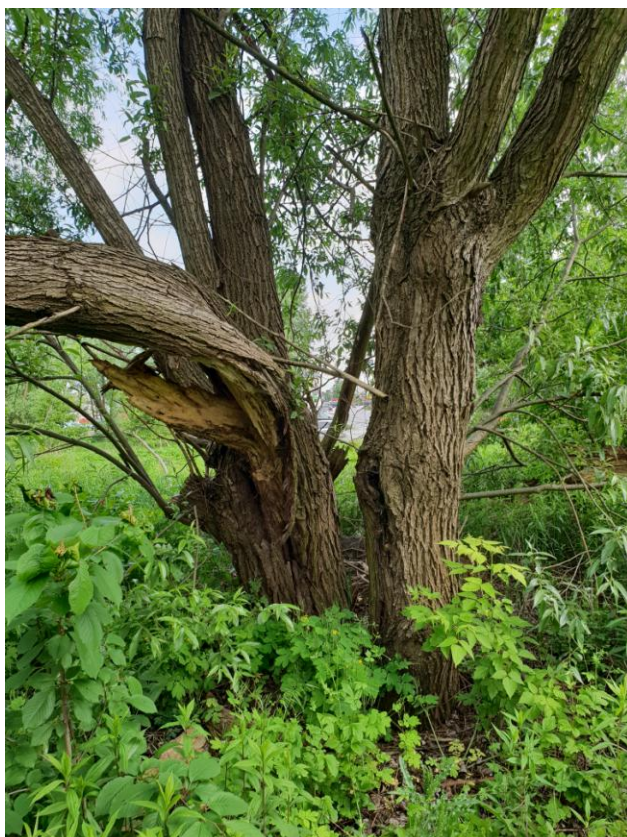
Fot.14. Klon jesionolistny, nr inw. 13 oraz olsza Spaetha, nr inw.9



Fot.15. Klon jesionolistny, nr inw.14



Fot.16. Wierzba biała, nr inw.15



Fot.17. Wierzba biała, nr inv.15, uszkodzenia



Fot.18. Wierzby białe, nr inv.16 i 17



Fot.19. Wierzba biała, nr inv.18



Fot.20. Wierzba biała, nr inv.18, owocniki grzyba



Fot.21 i 22. Zarośla nr inw.19



Fot.23 Klon tatarski nr inw.20



Fot.24 Świerk kłujący, nr inw.21

4. Projekt zieleni

Głównym założeniem projektowym jest dostosowanie nowych nasadzeń do projektowanej ulicy z uwzględnieniem warunków siedliskowych w miejscu planowanych nasadzeń.

Projekt nasadzeń zakłada wprowadzenie nasadzeń drzew w postaci szpaleru wzdłuż projektowanej drogi na wysokości zakrętu oraz się siew trawnika na pobocza projektowanej drogi

Harmonogram prac

Zdjętą wierzchnią warstwę gleby urodzajnej należy zabezpieczyć do czasu zakończenia budowy aby rozplantować ją w miejsca przeznaczone pod nowe nasadzenia szaty roślinnej oraz trawników.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych zabezpieczyć należy drzewa narażone na uszkodzenia.

Sadzenia nowych roślin należy dokonać po zakończeniu wszelkich prac budowlanych na terenie przeprowadzanej inwestycji oraz po odpowiednim przygotowaniu terenu

Po wykonaniu nasadzeń należy obsypać miejsca nasadzeń 6-8 cm warstwą kory sosnowej

Po wykonaniu nasadzeń drzew należy zabezpieczyć je poprzez wzmocnienie trzema palikami drewnianymi połączonymi z drzewkiem taśmą elastyczną

Wykonanie robót zieleniarskich i pielęgnacja

Drzewa

W miejsce sadzenia nowo projektowanych drzew należy dostarczyć ziemię urodzajną, którą należy obsypać i umiejętnie ugnieść system korzeniowy roślin.

Wymiary przygotowanego dołu powinny być większe niż bryła korzeniowa tak, aby wokół bryły korzeniowej znalazło się, co najmniej 10 cm ziemi urodzajnej. Do zaprawienia dołów, jak również do obsypywania bryły korzeniowej należy stosować ziemię wzbogaconą hydrożelem w stosunku 1g hydrożelu na 1 litr ziemi.

Dno należy spulchnić i wysypać 10 – 15 cm warstwą ziemi zmieszanej z piaskiem lub żwirem w stosunku 1:1. Po ustawieniu rośliny bryłę należy zasypać do połowy żyzną ziemią, ubić oraz podlać. Następnie należy uzupełnić ziemię i uformować wokół drzewa płytki dołek. Po posadzeniu drzew należy je obficie podlać oraz ułożyć obrzeże plastikowe wg rysunku, dokonać pod nimi ściółkowania grubości 8 cm z kory sosnowej, na powierzchni 1m². Ściółkowania należy

także dokonać pod istniejącymi drzewami poprawiając im w ten sposób warunki wegetacyjne. Po posadzeniu należy zabezpieczyć każde z drzew przymocowując je do wbitych w ziemię palików za pomocą odciągów przeznaczonych do tego typu prac. Pień drzewa należy opleść obejmą gumową lub piankową, do których należy podczepić trzy odciągi i przymocować je do wyżej wspomnianych palików wbitych w ziemię w formie trójkąta.

Czynności pielęgnacyjne w pierwszym roku po posadzeniu drzew:

- uzupełnianie ściółki pod drzewem
- podlewanie w czasie długotrwałej suszy (jeden raz w tygodniu, obficie podlać do zwilżenia ziemi na głębokość 10 cm.), w przypadku drzew z systemem nawadniania i napowietrzania podlać obficie raz na dwa tygodnie, wlewając wodę do systemu
- wymiana uszkodzonych lub uschniętych egzemplarzy na bieżąco w ciągu trwania okresu wegetacyjnego
- pielenie powierzchni wokół drzew, usuwanie odrostów korzeniowych lub dzików, spulchnianie ziemi wokół roślin
- zasilanie nawozami mineralnymi.

WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁU ROŚLINNEGO PROJEKTOWANE DRZEWA LIŚCIASTE

D.1 – *Quercus palustris* dąb błotny

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

- korona uformowana od wysokości odpowiedniej dla gatunku lub odmiany (min 250 cm)
- obwód pnia mierzonego na wysokości 130 cm min. 14-16 cm
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty
- pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone przewodnik powinien być prosty

Trawnik

Kolejnym projektowanym elementem roślinnym jest trawnik, zlokalizowany w kilku miejscach na opracowywanym terenie. Proponuje się wykonanie trawników z siewu, mieszanką traw odpornych na intensywne użytkowanie. (Dopuszczalne jest założenie trawnika z wcześniej odpowiednio przygotowanych rolek, których odporność na deptanie oraz pozostałe czynniki wpływające na jego stan powinny być odpowiednio wysokie.)

Przygotowanie mieszanki

Stosowanie mieszanek traw wynika z konieczności uzupełnienia braków pewnych cech jednego gatunku przez wprowadzenie innego, żaden bowiem ze znanych gatunków traw nie ma wszystkich cech, które mogą zapewnić trwałości i właściwy wygląd. Ustalając liczbę nasion przypadających na jednostkę powierzchni przyjmuje się, że na jedno nasienie powinna przypadać powierzchnia 1 cm².

Zakłada się iż teren trawiasty będzie użytkowany w sposób intensywny i dlatego spełniać powinien najwyższe normy wysiewu.

Wysiewana liczba nasion powinna być większa od ustalonej teoretycznie ponieważ nie wszystkie nasiona zdolne są do kiełkowania oraz dlatego że wśród nich mogą znajdować się zanieczyszczenia.

Proponowana mieszanka.

POA ANNUA Wiechlina roczna

LOLIUM PERENNE Życica trwała

POA TRIVIALIS Wiechlina zwyczajna

Mieszanka podzielona została w stosunku 30:40:30 %, a ilość mieszanki powinna wynosić od 20 do 40 kg/ha.

W przypadku braku możliwości zastosowania takiej mieszanki możliwe jest jej zastąpienie inną gatunkowo mieszanką lecz o podobnych walorach użytkowych.

Pora siewu

Przed przystąpieniem do siania należy na przeznaczone miejsca pod trawnik nanieść odpowiednią ilość ziemi urodzajnej (około 10 cm) wcześniej zabezpieczonej przed rozpoczęciem prac budowlanych. Sprzyjające warunki do wysiewania nasion traw występują w okresie późno letnim lub wczesnoletnim.

Każda inna pora może wpływać negatywnie z różnych względów a przede wszystkim klimatycznych.

Czynności pielęgnacyjne w pierwszym roku po posadzeniu:

Pielęgnacja trawników w pierwszym roku polega na uwałowaniu lekkim wałem powierzchni trawnika, gdy wysokość trawy osiągnie 5-8 cm wysokości. Celem tego wałowania jest wyrównanie powierzchni gleby, na której najczęściej powstają niewielkie nierówności. Wałowanie to należy przeprowadzać, kiedy gleba jest umiarkowanie wilgotna (plastyczna). Po 2-3 dniach od wałowania należy wykonać pierwsze koszenie skracając tylko końce liści o 1,5- 2cm. Do tego celu należy używać kosiarek bębnowych o bardzo ostrych nożach. Koszenie powinno być regularne, (gdy trawa osiągnie 8 cm wysokości). Pojawiające się na trawniku chwasty trwałe w pierwszym okresie należy usuwać ręcznie. Stałe koszenie w znacznym stopniu osłabia ich wzrost. Po 3 miesiącach wzrostu traw bardzo korzystne jest rozsianie na powierzchni trawnika torfu w ilości 2-3 kg/m². Ta niewielka ilość ściółki ma bardzo korzystne działanie zwłaszcza w okresie suszy letniej i przyczynia się do lepszego krzewienia się traw i wytwarzania rozłogów. Po każdym koszeniu pozostaje na powierzchni trawnika mniejsza lub większa ilość trawy skoszonej. Należy ją zebrać, ponieważ powoduje ona żółknięcie trawnika i może być przyczyną gnicia liści. Pamiętać należy również o aeracji.

Czynności bieżące:

Koszenie trawnika:

koszenie trawnika 1 raz w tygodniu:

na wysokość 4 cm (strefa słoneczna)

na wysokość 6 – 7 cm (strefa zacieniona)

ostatnie koszenie należy wykonać tuż przed nadchodzącą zimą, ale nie później niż do końca października

usuwanie chwastów w trawniku

nawożenie trawnika – 2 – 3 – krotnie, najpóźniej do końca lipca

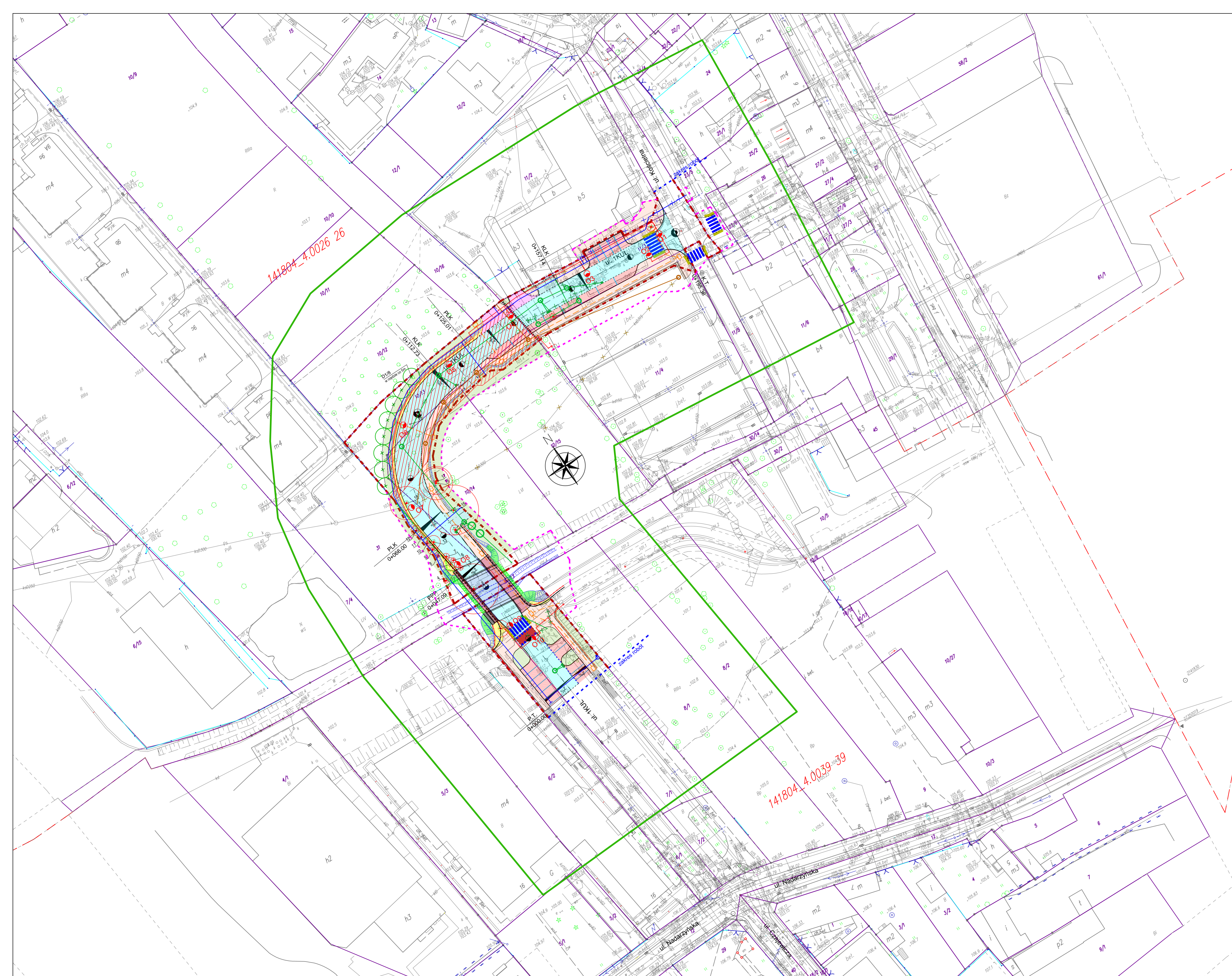
nawożenie trawnika – wrzesień – nawozem jesiennym

5. Spis rysunków

l.p.	Tytuł rysunku	Skala	Numer
1.	Plan orientacyjny	1:5 000	0
2.	Inwentaryzacja zieleni i gospodarka zielenią, projekt zieleni	1:500	1

PROJEKTANT

Paulina Marciniak



LEGENDA:

- istniejące granice działek/linia rozgraniczająca
- proj linia rozgraniczająca
- działki (zakres) poza linią rozgraniczającą, gdzie przewiduje się przebudowę innych dróg publicznych, przebudowę/budowę sieci uzbrojenia terenu, budowę urządzeń wodnych i urządzeń melioracji wodnych szczegółowych
- proj. jezdnia z betonu asfaltowego
- proj. jezdnia z SMA
- proj. chodnik z kostki betonowej (szara) gr. 8cm
- proj. zjazd indywidualny z kostki betonowej (grafitowa) gr. 8cm
- proj. zjazd publiczny z kostki betonowej (grafitowa) gr. 8cm
- proj. płyty betonowe z wypustkami (żółte)
- proj. zatoka postojowa z kostki betonowej (szara) gr. 8cm
- proj. opaska z kostki betonowej (szara) gr. 8cm
- proj. pobocze z mieszanki niezwiązanej 0/31.5 gr. 15cm
- proj. nawierzchnia epoksydowa
- proj. zielen - krzewy wys. <1m
- ist. chodnik z kostki betonowej (szara) gr. 8cm
- proj. umocnienie drobnowymiarowymi elementami kamiennymi
- proj. umocnienie narzutem kamiennym gr. 7,5cm
- proj. krawężnik wystający 15x30
- proj. krawężnik granitowy 18x20
- proj. krawężnik wtopiony 15x30 - jezdnia
- proj. opornik wtopiony 15x30 - zjazd
- proj. obrzeże betonowe 8x30
- proj. wydzielenie miejsc postojowych - kostka betonowa grafitowa gr. 8cm
- ist. mur oporowy do rozbiórki
- ist. ogrodzenie do rozbiórki
- proj. kanalizacja deszczowa
- proj. wpust uliczny
- ist. kanalizacja deszczowa do rozbiórki
- proj. kanalizacja sanitarna
- ist. kanalizacja sanitarna do rozbiórki
- proj. sieć wodociągowa
- ist. sieć wodociągowa do rozbiórki
- proj. ściek z kostki betonowej
- proj. balustrady U-11a
- proj. bariera stalowa U-14a
- proj. barieroporecz U-11b
- proj. oświetlenie uliczne
- ist. latarnia do rozbiórki
- ist. latarnia w nowej lokalizacji
- proj. kanał technologiczny
- drzewo pojedyncze przeznaczone do usunięcia
- krzew pojedynczy przeznaczony do usunięcia
- zarośla przeznaczone do usunięcia

ZIELEŃ PROJEKTOWANA

PROJEKTOWANE DRZEWIA LIŚCIASTE

PROJEKTOWANY TRAWNIK

OZNACZENIA

NUMER ROŚLINY

IŁOŚĆ

D1 / 8

ZESTAWIENIE IŁOŚCIOWE
Projektowane drzewa
D1 Quercus palustris dąb błoty - 8 szt.

NAZWA OBIEKTU	
ROZBUDOWA DRÓGI GMINNEJ - UL.1KUL W PIASECZNI	
BIURO PROJEKTOWE	
INWESTOR	
Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno	
FAZA	
PROJEKT WYKONAWCZY	
TEMAT RYSUNKU	
INWENTARYZACJA ZIELENI I GOSPODARKA ZIELENI, PROJEKT ZIELENI	
DATA	SKALA
09.2019	1:500
PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
mjr inż. Paulina Marciniak	mjr inż. Marek...
DROGOWA	1
BRANŻA	NR RYSUNKU