

Tytuł projektu:	NASADZENIA ZIELENI W PASIE DROGOWYM ULICY NOWOINŻYNIERSKIEJ NA ODC. OD UL. PROMYKA DO UL. 3 MAJA ORAZ ULICY ELEKTRYCZNEJ W PRUSZKOWIE
Inwestor:	Gmina Miasto Pruszków ul. Kraszewskiego 14/16 <u>05-800 Pruszków</u>
Jednostka projektowa:	ROBIMART Spółka z o.o. ul. Mechaników 1A lok.3 <u>05-800 Pruszków</u>
Studium opracowania:	PROJEKT TECHNICZNY
Branża:	ZIELEŃ

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Data	Podpis
PROJEKTANT	inż. Mariusz Jaciubek	LOD/0609/POOD/06	DROGOWA	07.2023 r.	
OPRACOWAŁA	mgr inż. Katarzyna Parzydło		DROGOWA	07.2023 r.	

Egz. Nr 1

Pruszków, lipiec 2023 r.

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	1
OPIS TECHNICZNY	2
1. WSTĘP.....	2
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	2
1.2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....	2
2. NASADZENIA.....	2
2.1. USTALENIA OGÓLNE	2
2.2. PARAMETRY ROŚLIN DO NASADZEŃ:.....	2
2.3. PRZYGOTOWANIE GRUNTU RODZIMEGO.....	4
2.4. PRZYGOTOWANIE GRUNTU POD NASADZENIA DRZEW	4
2.5. PRZYGOTOWANIE GRUNTU POD NASADZENIA KRZEWÓW.....	4
2.6. PRZYGOTOWANIE GRUNTU POD NASADZENIA BYLIN I TRAW.....	5
2.7. WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI GRUNTU	5
2.8. PIELĘGNACJA GWARANCYJNA.....	5
1.1. TABELA NASADZEŃ DRZEW, KRZEWÓW, BYLIN I TRAW.....	7
CZĘŚĆ TABELARYCZNA I RYSUNKOWA	8
ZESTAWIENIE WYKAZÓW	8
ZESTAWIENIE RYSUNKÓW	8
WYKAZ NR 1: WYKAZ Z LOKALIZACJĄ PROJEKTOWANYCH DRZEW I KRZEWÓW.....	9
RYSUNEK NR 1: PLAN ORIENTACYJNY	10
RYSUNEK NR 2.1: PLAN NASADZEŃ	11
RYSUNEK NR 2.2: PLAN NASADZEŃ	12
RYSUNEK NR 2.3: PLAN NASADZEŃ	13
RYSUNEK NR 3: PRZEKROJE NORMALNE	14

OPIS TECHNICZNY

1. Wstęp

1.1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa na wykonanie nasadzeń zieleni w pasie drogowym ulicy Nowożytniejskiej na odcinku od ulicy Promyka do ulicy 3 Maja oraz w ulicy Elektrycznej w Pruszkowie w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Budowa ul. Nowożytniejskiej i Elektrycznej”, mapa w skali 1:500 oraz inwentaryzacja terenowa wykonana.

1.2. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie nasadzeń w pasie drogowym ul. Nowożytniejskiej oraz Elektrycznej w Pruszkowie wraz z pielęgnacją gwarancyjną przez okres 3 lat.

2. Nasadenia

2.1. Ustalenia ogólne

Na opracowywanym obszarze zaprojektowano nasadenia drzew, krzewów, bylin i traw w miejscach niekolidujących z infrastrukturą techniczną. W pasach zieleni o szerokości min. 3 m zaprojektowano nasadenia drzew oraz krzewów. W węższych pasach zieleni zaprojektowano nasadenia krzewów, bylin i traw. Ponadto przewiduje się w miejscach występowania istniejących drzew wprowadzenia nawierzchni trawiastej.

Podczas prowadzenia prac związanych z nasadzeniami należy zapewnić nadzór Inspektora ds. zieleni posiadającego stosowne uprawnienia.

2.2. Parametry roślin do nasadzeń:

Drzewa:

- materiał szkółkarski, czysty odmianowo, wyprodukowany zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej;
- wszystkie drzewa powinny charakteryzować się zbliżonym, równym pokrojem i parametrami
- forma pienna drzew, pokrój typowy dla gatunku i odmiany, prawidłowo uformowany
- wyraźnie uformowany pąk szczytowy przewodnika
- korona właściwie wyprowadzona, nasada korony na wys. 2 m; jeden wyraźny przewodnik, pędy boczne równomiernie rozmieszczone (korona symetryczna);
- pień prosty, bliźny na przewodniku dobrze zabliźnione
- obwód pnia mierzony na wysokości 100cm: min. 14 cm (14-16 cm);
- bryła korzeniowa – proporcjonalnie uformowana w stosunku do części nadziemnej, zwarta, nieprzesuszone, średnica bryły korzeniowej mierzonej w poziomie: co najmniej 3 razy większa od obwodu pnia mierzonego na wysokości 100 cm,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne;
- rozstaw sadzenia od 4m do 6m w zależności od gatunku i odmiany drzew,

Niedopuszczalne wady materiału szkółkarskiego:

- wszelkiego rodzaju uszkodzenia mechaniczne części roślin: pni, korzeni, przewodnika oraz nienaturalne (niezgodne z cechami gatunku i odmiany) deformacje;

- drzewa o źle wykształconej koronie, zbyt wyrośnięte, zbyt wyciągnięte w górę w stosunku do prawidłowego pokroju,
- odrosty i odrośla z podkładki poniżej miejsca szczepienia;
- ślady żerowania szkodników, owocniki grzybów, zrakowacenia, nienaturalne przebarwienia liści, wypływu i wysięki lub inne oznaki chorób;
- martwice, pęknięcia kory; ubytki w pniu;
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory zarówno na częściach nadziemnych jak i na korzeniach;
- brak przewodnika lub uszkodzony przewodnik;
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika;
- dwa lub więcej przewodników konkurencyjnych formy piennej, nieprawidłowe rozwidlenia;
- silnie wyrośnięte korzenie wtórne, w tym obecność korzeni duszących;
- źle wykształcona bryła korzeniowa (np. w przypadku braku szkółkowania lub nieprawidłowego szkółkowania).

Krzewy:

- wysokość zależna od siły wzrostu danego gatunku i odmiany, na podstawie pojemnika w tabeli
- ilość pędów głównych – co najmniej 5 szt.
- system korzeniowy powinien być skupiony, prawidłowo rozwinięty, z licznymi korzeniami drobnymi;
- w przypadku tego samego gatunku materiał musi być równy tzn. wielkość, stopień rozkrzewienia powinna być zbliżona;
- pędy na całej swojej długości nie mogą mieć uszkodzeń mechanicznych;
- liście powinny być odpowiednio wybarwione w stosunku do gatunku i pory roku;
- bryła korzeniowa nie może być przesuszona;
- niedopuszczalny jest materiał, który ma widoczne zmiany chorobowe lub ślady żerowania szkodników;
- ilość krzewów / rozstaw zgodnie z tabelą

Byliny i trawy:

- materiał roślinny przeznaczonego do nasadzeń na terenie opracowania powinna być materiałem w pojemnikach i spełniać wymagania zawarte w tabeli
- rośliny z rozwiniętą częścią nadziemną powinny mieć dobrze wykształcone cechy gatunkowe i odmianowe, bez uszkodzeń, objawów chorobowych, prawidłowo wybarwione,
- ilość i rozstaw zgodnie z tabelą

Dla wszystkich projektowanych gatunków zaleca się zastosowanie kwalifikowanego, wysokogatunkowego materiału szkółkarskiego, powinien on charakteryzować się:

- wyrównaniem pod względem wielkości i kształtu,
- godnością w wyglądzie i kształcie z odmianą,
- dobrą kondycją zdrowotną (powinien być wolny od patogenów i innych oznak chorobowych),
- rośliny z uprawy kontenerowej powinny rosnać przynajmniej jeden pełen sezon wegetacyjny w kontenerach, z których będą sadzone, mieć dobrze wykształcone, ale nie przerośnięty system korzeniowy i prawidłowo rozwiniętą część nadziemną.

2.3. Przygotowanie gruntu rodzimego

Grunt pod obsadzenia winien być odchwaszczony, oczyszczony i odpowiednio uprawiony w zależności od rodzaju roślin. Zaleca się wykonanie badań podłoża, a w razie stwierdzenia wystąpienia zanieczyszczeń chemicznych należy wymienić zanieczyszczony grunt. Grunt pod nasadzenia powinien być wyrównany (ale nie zagęszczony). Wszelkie zanieczyszczenia pobudowlane, w tym gruz, kamienie, resztki materiałów budowlanych itp., powinny być usunięte z terenu przeznaczonego pod nasadzenia.

Należy sprawdzić czy grunt jest wystarczająco przepuszczalny. W przypadku gdy został mechanicznie zagęszczony podczas prac budowlanych należy go spulchnić do warstw niezagęszczonych, tak by wody opadowe swobodnie przesiąkały w głąb profilu. Jeśli zaobserwowano podczas przeprowadzania próby wodnej stagnowanie wody - konieczne jest rozluźnienie warstw gleby poniżej warstwy wegetacyjnej.

Warstwa powierzchniowa o grubości 5 cm na terenie przeznaczonym pod obsadzenia powinna mieć dobrą strukturę (rozdrobnienie).

2.4. Przygotowanie gruntu pod nasadzenia drzew

Przy sadzeniu należy uwzględnić pozostałe prace tj. stabilizacja drzew i wykończenie gruntu.

W miejscach sadzenia drzew usunąć istniejące podłoże, wybierając warstwę głębokości 80 cm. Doły do sadzenia należy przygotować tak, aby korzenie mogły się swobodnie rozrastać. Przyjmuje się, że powinny mieć o 20% większą średnicę i być o 20% głębsze od bryły korzeniowej sadzonej rośliny (min. 70 x 70 cm).

Pojemniki i wszelkie opakowania bryły korzeniowej nie ulegające szybkiej biodegradacji należy usunąć przed sadzeniem roślin. Wszelkie uszkodzone korzenie należy odciąć ostrym narzędziem, rany cięcia o średnicy powyżej 3 cm należy zabezpieczyć fungicydem. Głębokość sadzenia drzewa powinna być taka jak w szkółce. Drzewa należy sadzić w doły zaprawione ziemią urodzajną wolną od zanieczyszczeń i chwastów, o zawartości substancji organicznych min. 3% z dodatkiem hydrożelu.

Drzewa należy ustabilizować poprzez użycie trzech palików drewnianych (toczone, jeden koniec palika ostro zakończony, o średnicy min. 6 cm, o wysokości ok. 2 – 2.5 m). Poprzeczki do łączenia palików należy umiejscowić na górze i dole palików - 9 szt. (3 szt. na górze, 6 szt. na dole) z desek lub półwałków o szerokości min. 6 cm. Taśma do opalikowania o szerokości min. 5 cm.

Po posadzeniu, wokół drzewa uformować miskę ułatwiającą podlewanie. Do ściółkowania należy użyć przekompostowanej kory iglastej. Na dole pnia należy użyć osłonki ochronnej. Drzewo należy obficie podlać i w razie konieczności powstałe w glebie szczeliny uzupełnić.

2.5. Przygotowanie gruntu pod nasadzenia krzewów

Przed posadzeniem krzewów w całości należy usunąć darń. Po rozłożeniu ziemi urodzajnej teren należy wyrównać, wygrabić dwukrotnie na krzyż i usunąć z powierzchniowej warstwy ziemi wszystkie kamienie, gałązki, korzenie, grudki o średnicy większej niż 10 mm. Rozłożyć agrowłókninę do ściółkowania gleby, przymocować szpilkami i wykonać otwory w miejscu sadzenia roślin.

Doły pod krzewy należy wykonać bezpośrednio przed sadzeniem. Pod projektowane nasadzenia krzewów doły należy wykonać ręcznie lub mechanicznie (zgodnie ze wskazaniem z planu nasadzeń). Średnica i głębokość dołów powinna być dopasowana do bryły korzeniowej. Krzewy należy sadzić w doły zaprawione ziemią urodzajną wolną od zanieczyszczeń i chwastów o zawartości

substancji organicznej min. 3% z hydrożelem. Rośliny powinny być sadzone min. 2-5 cm poniżej krawędzi sąsiadujących ciągów pieszych, a głębokość w przypadku roślin z bryłą korzeniową powinna odpowiadać głębokości jakiej rosły one w szkółce. Przed posadzeniem należy usunąć pojemniki i uszkodzone korzenie. Materiał stanowiący wypełnienie wokół korzeni powinien być odpowiednio zagęszczony wodą w celu wyeliminowania pustych przestrzeni w glebie.

Po posadzeniu krzewy należy wyściółkować przekompostowaną i odkwaszoną korą iglastą o grubości min. 5 cm, wokół roślin uformować zagłębienie – miskę ułatwiającą podlewanie. Należy podlać krzewy natychmiast po posadzeniu (10 l na krzew).

2.6. Przygotowanie gruntu pod nasadenia bylin i traw

Przed posadzeniem roślin w całości należy usunąć darń. Po rozłożeniu ziemi urodzajnej teren należy wyrównać, wygrabić dwukrotnie na krzyż i usunąć z powierzchniowej warstwy ziemi wszystkie kamienie, gałązki, korzenie, grudki o średnicy większej niż 10 mm. Natychmiast po rozłożeniu ziemi urodzajnej należy przystąpić do sadzenia roślin, aby nie dopuścić do rozwoju chwastów.

Doły pod krzewy należy wykonać bezpośrednio przed sadzeniem. Pod projektowane nasadenia krzewów doły należy wykonać ręcznie lub mechanicznie (zgodnie ze wskazaniem z planu nasadzeń). Średnica i głębokość dołów powinna być dopasowana do bryły korzeniowej.

Rośliny sadzić w rozstawie wg projektu. Rośliny sadić na tej samej głębokości na jakiej rosły w szkółce, przed posadzeniem należy usunąć pojemniki i uszkodzone korzenie. Po posadzeniu rośliny obficie podlać.

2.7. Wykończenie powierzchni gruntu

Grunt pod nasadzeniami krzewów należy wyściółkować przekompostowaną i odkwaszoną korą iglastą o grubości min. 5 cm. Powinna mieć odpowiedni zapach i kolor, niedopuszczalne są objawy zagrzybienia.

Agrowłóknina ściółkująca przeciw chwastom gr. 50 g w kolorze czarnym rozkładana na powierzchni gruntu pod nasadzeniami krzewów mocowana przy pomocy szpilek z tworzywa sztucznego. Pod krzewami rozłożyć agrowłókninę ściółkującą oraz wymaganą miąższość materiału wykańczającego, tj: 5 cm kory iglastej średnio mielonej.

Docelowy poziom materiału średnio ok. 1 cm poniżej poziomu przylegających nawierzchni. W razie konieczności, przed rozłożeniem materiału wykańczającego, zdjąć nadmiar gruntu.

2.8. Pielęgnacja gwarancyjna

Przewiduje się okres trwania pielęgnacji gwarancyjnej na 3 lata.

Okres gwarancji liczony jest od odbioru poszczególnych prac. Dotyczy to również elementów wymienionych przez wykonawcę na skutek wad materiału lub wykonawstwa – za początek okresu gwarancyjnego przyjmuje się odbiór poprawionych prac.

Pielęgnacji podlegają wszystkie nowo posadzone w ramach kontraktu wykonawczego rośliny. Konserwacji podlegają wszelkie wyspecyfikowane elementy objęte projektem.

Wszelkie usterki, nieprawidłowości i inne niepożądane zmiany w materiale lub jakości wykonania, które wystąpią w okresie gwarancyjnym liczącym od daty odebrania i będą spowodowane użyciem materiałów i technik innych niż w specyfikacji lub powstaną w następstwie mrozów, zostaną naprawione na koszt Wykonawcy.

Operat pielęgnacyjny winien być przygotowany przez Wykonawcę przed ukończeniem nasadzeń i pozostałych elementów zawartych w projekcie i przedstawiony do zatwierdzenia Zamawiającemu. Odbiór projektu nastąpi po zatwierdzeniu operatu pielęgnacyjnego przygotowanego na okres gwarancyjny i pogwarancyjny.

Materiał roślinny:

- nawożenie nawozem o przedłużonym działaniu w dawce zalecanej przez producenta; zabrania się przenawożenia materiału roślinnego - min. 1 raz w sezonie wegetacyjnym;
- regularne podlewanie – ilość i częstotliwość należy dostosować do pory roku i panujących warunków atmosferycznych oraz wymagań poszczególnych gatunków i odmian,
- systematyczne odchwaszczanie
- cięcia sanitarne, formujące, korygujące, prześwietlające – zależnie od gatunku
- systematyczne usuwanie odrostów pniowych i korzeniowych drzew
- poprawa systemów stabilizujących drzewa
- wymiana materiału roślinnego, który nie podjął wegetacji
- obserwowanie roślin na obecność patogenów – w przypadku stwierdzenia chorób grzybowych zaleca się zastosowanie oprysku środkiem grzybobójczym; w przypadku stwierdzenia owadów żerujących na drzewach zaleca się zastosowanie oprysku środkiem owadobójczym, ilość i dawkę należy uzgodnić z Inspektorem nadzoru ds. zieleni; oprysk musi być wykonany przez osobę ze stosownymi uprawnieniami
- odcinanie wczesną wiosną części nadziemnych traw
- wymiana uschniętych, uszkodzonych i chorych części materiału roślinnego
- poprawianie ewentualnych zniszczeń czy przesunięć tkaniny ograniczającej rozwój chwastów w miarę potrzeby wykonywanie cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych, korygujących, prześwietlających i odmładzających (cięcia należy wykonywać w przypadkach koniecznych i całkowicie uzasadnionych)
- poprawianie mis zatrzymujących wodę, utrzymanie mis w prawidłowym kształcie i wielkości wykonywanie cięć formujących
- uzupełnianie ściółki (kora), tak aby zachować wymaganą głębokość warstwy ściółkującej
- poprawianie rozsypanej poza miejsca nasadzeń kory
- usuwanie opadłych liści, również z drzew istniejących
- materiał roślinny przed posadzeniem powinien być przedstawiony do akceptacji Inspektora nadzoru ds. zieleni

Trawnik:

- koszenie min. 1 raz w miesiącu w zależności od potrzeb
- systematyczne grabienie trawników z liści
- dosiew trawy w miejscach gdzie nie wzrosła

1.1. Tabela nasadzeń drzew, krzewów, bylin i traw

L.p.	nazwa łacińska	nazwa polska	ilość (szt.)	rozstaw (m)	rozmiar rośliny
1	2	3	4	6	7
1	<i>Acer platanoides 'Royal Red'</i>	Klon zwyczajny 'Royal Red'	4	co 5	obwód 14-16
2	<i>Prunus ×eminens 'Umbraculifera'</i>	Wiśnia osobliwa 'Umbraculifera'	63	co 4	obwód 14-16
3	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna	9	co 6	obwód 14-16
4	<i>Aesculus ×carnea</i>	Kasztanowiec czerwony	32	co 5	obwód 14-16
5	<i>Rosa rugosa</i>	Róża pomarszczona	939	0,6x0,6	C3
6	<i>Physocarpus opulifolius</i>	Pęcherznica kalinolistna	2844	co 0,7	C5
7	<i>Symphoricarpos ×chenaultii 'Hancock'</i>	Śnieguliczka Chenaulta 'Hancock'	2801	0,5x0,5	C3
8	<i>Rosa Snow Pavement</i>	Róża Snow Pavement	1078	0,5x0,5	C2
9	<i>Rosa 'The Fairy'</i>	Róża 'The Fairy'	550	0,5x0,5	C2
10	<i>Rosa Marathon</i>	Róża Marathon	1638	0,6x0,6	C2
11	<i>Cotoneaster lucidus</i>	Irga błyszcząca	245	0,7x0,7	C5
12	<i>Cornus alba</i>	Dereń biały	28	co 1m	C5
13	<i>Phalaris arundinacea</i>	Mozga trzcinowata	802	0,5x0,5	C3
14	<i>Iris sibirica</i>	Kosaciec syberyjski	182	0,6x0,6	C2
15	<i>Caltha palustris</i>	Kaczeniec błotny	589	0,3x0,3	C1
16	<i>Polygonum bistorta</i>	Rdest węzownik	287	0,4x0,4	C2
17	<i>Rudbeckia laciniata</i>	Rudbekia naga	640	0,4x0,4	C2
		RAZEM	12731		

CZĘŚĆ TABELARYCZNA I RYSUNKOWA

Zestawienie wykazów

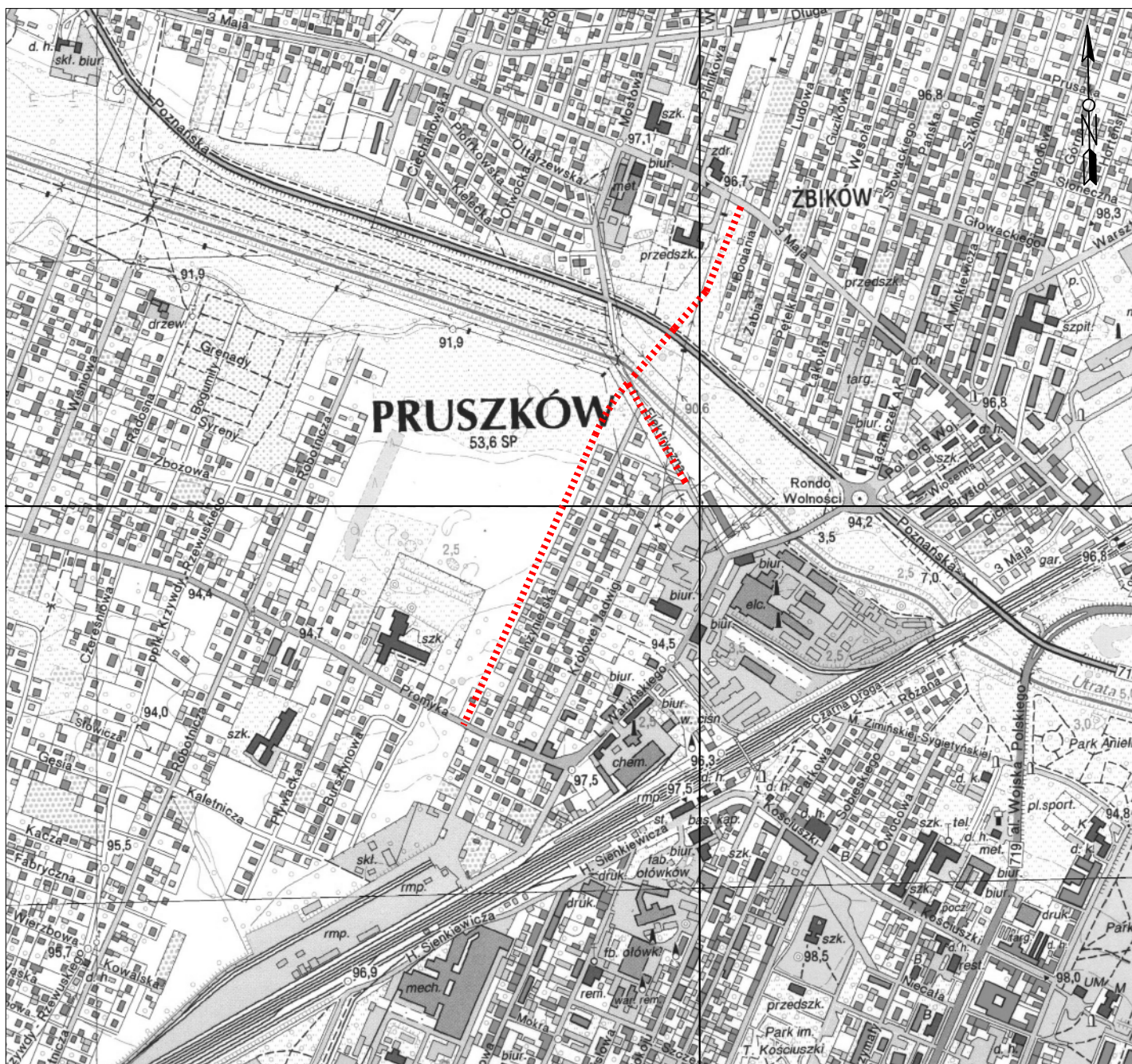
Lp.	Nazwa	Nr tabeli
1	Wykaz z lokalizacją projektowanych drzew i krzewów	1

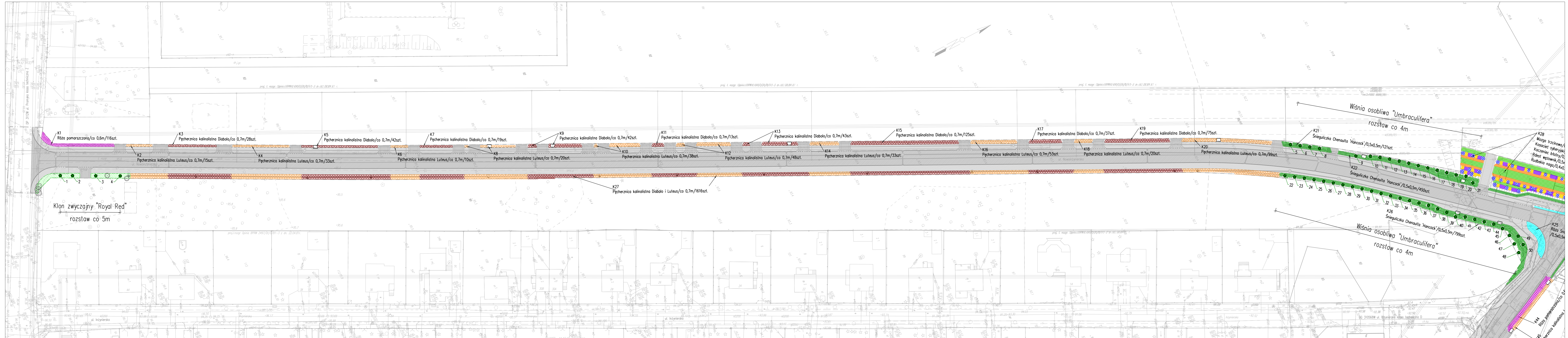
Zestawienie rysunków

Lp.	Nazwa rysunku	Nr rysunku
1	Plan orientacyjny	1
2	Plan nasadzeń	2.1 – 2.3
3	Przekroje normalne	3

Wykaz nr 1: Wykaz z lokalizacją projektowanych drzew i krzewów

L.p.	nazwa łacińska	nazwa polska
D1-D4	<i>Acer platanoides 'Royal Red'</i>	Klon zwyczajny 'Royal Red'
D5-D50	<i>Prunus ×eminens 'Umbraculifera'</i>	Wiśnia osobliwa 'Umbraculifera'
D51-D59	<i>Alnus glutinosa</i>	Olsza czarna
D60-D91	<i>Aesculus ×carnea</i>	Kasztanowiec czerwony
D92-D104	<i>Prunus ×eminens 'Umbraculifera'</i>	Wiśnia osobliwa 'Umbraculifera'
K1	<i>Rosa rugosa</i>	Róża pomarszczona
K2-K20	<i>Physocarpus opulifolius</i>	Pęcherznica kalinolistna
K21-K23	<i>Symphoricarpos ×chenaultii 'Hancock'</i>	Śnieguliczka Chenaulta 'Hancock'
K24 – K25	<i>Rosa Snow Pavement</i>	Róża Snow Pavement
K26	<i>Symphoricarpos ×chenaultii 'Hancock'</i>	Śnieguliczka Chenaulta 'Hancock'
K27	<i>Physocarpus opulifolius</i>	Pęcherznica kalinolistna
K28	<i>Phalaris arundinacea</i> <i>Iris sibirica</i> <i>Caltha palustris</i> <i>Polygonum bistorta</i> <i>Rudbeckia laciniata</i>	Mozga trzcinowata Kosaciec syberyjski Kaczeniec błotny Rdest węzownik Rudbekia naga
K29-K30	<i>Symphoricarpos ×chenaultii 'Hancock'</i>	Śnieguliczka Chenaulta 'Hancock'
K31	<i>Rosa 'The Fairy'</i>	Róża 'The Fairy'
K32	<i>Rosa Snow Pavement</i>	Róża Snow Pavement
K33	<i>Rosa Marathon</i>	Róża Matarhon
K34	<i>Cotoneaster lucidus</i>	Irga błyszcząca
K35-K36	<i>Rosa Snow Pavement</i>	Róża Snow Pavement
K37-K38	<i>Rosa 'The Fairy'</i>	Róża 'The Fairy'
K39	<i>Cornus alba</i>	Dereń biały
K40	<i>Rosa rugosa</i>	Róża pomarszczona
K41	<i>Physocarpus opulifolius</i>	Pęcherznica kalinolistna
K42	<i>Rosa rugosa</i>	Róża pomarszczona
K43	<i>Physocarpus opulifolius</i>	Pęcherznica kalinolistna
K44	<i>Rosa rugosa</i>	Róża pomarszczona
K45	<i>Physocarpus opulifolius</i>	Pęcherznica kalinolistna





Nasadzenie

- PROJEKTOWANE NASADZENIA DRZEW W PASIE DROGOWYM
- PROJEKTOWANE NASADZENIA KRZEWÓW W PASIE DROGOWYM
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA TRAMWASTA W PASIE DROGOWYM

GMINA MIASTO PRUSZKÓW
ul. Kraskiewskiego 14/16
05-800 Pruszków
tel. (022) 758-64-91, fax(022) 758-66-60

projektowo

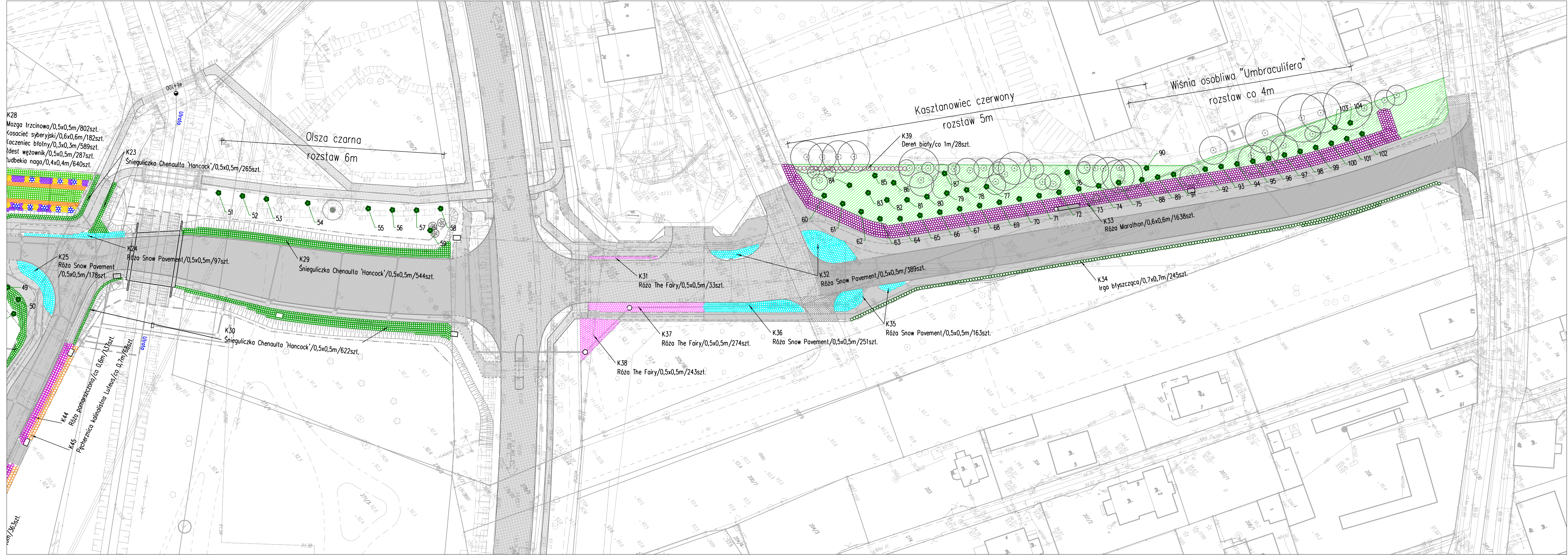
ROBIMART

jektu


ROBIMART Sp. z o.o.
ul. Mechaników 1A, lok. 3, 05-800 Pruszków
tel. (022) 245 34 00 fax: (022) 398 70 91
e-mail: biuro@robimart.pl, www.robimart.pl

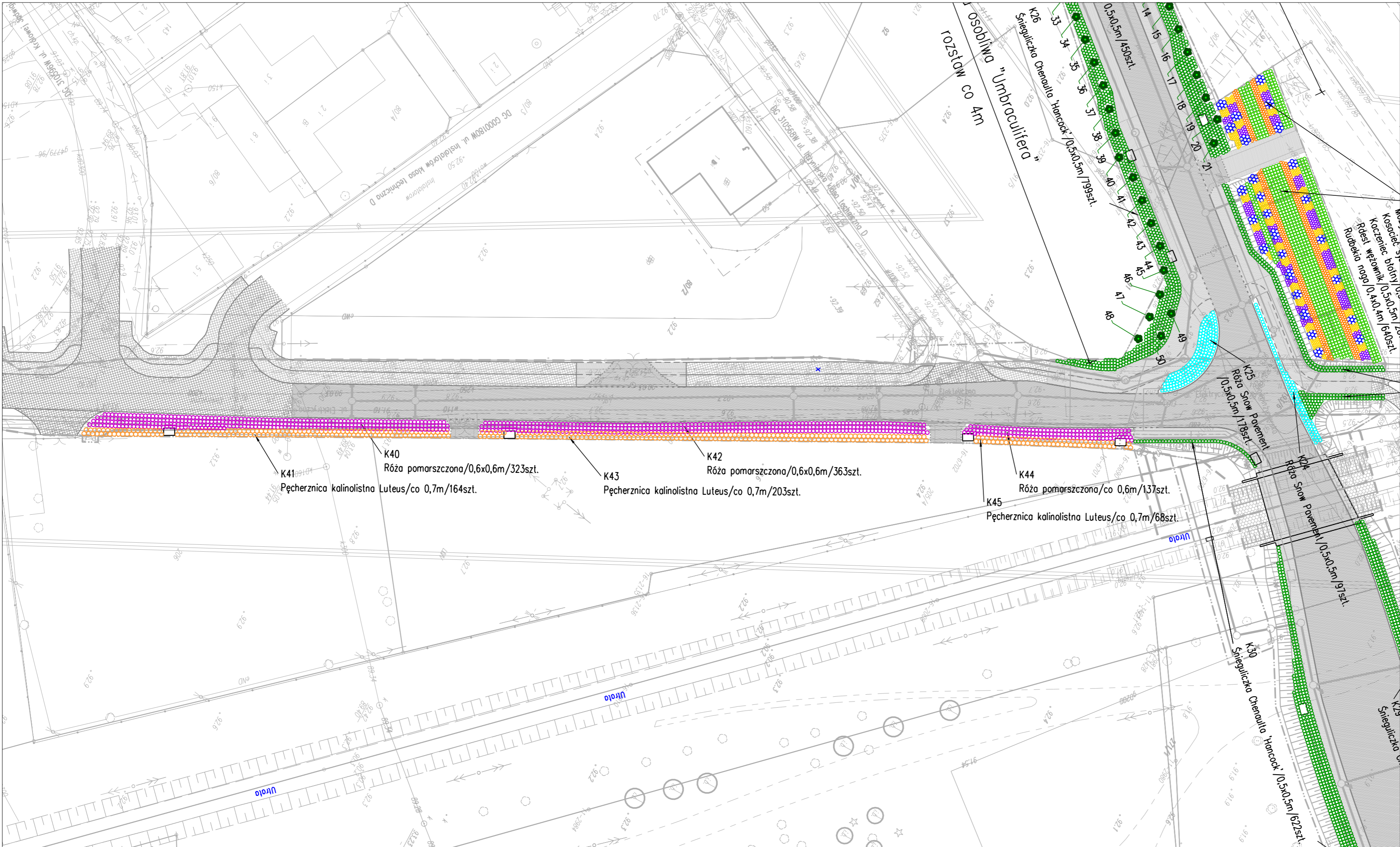
**NASADZENIA ZIELENI W PASIE DROGOWYM UL. NOWOINŻYNIERSKIEJ
NA ODC. OD UL. PROMYKA DO UL. 3 MAJA W PRUSZKOWIE**

PROJEKT TECHNICZNY		Brano	Tom
ZIELEŃ			
Projektant	inż. Mariusz Jasiulek	Specjalność i nr uprawnień drogowe /10/0609/P.000/06	Podpis
Opracował	mjr inż. Katarzyna Porzytyło	Specjalność i nr uprawnień	Podpis
Projektant sprawdzający	Specjalność i nr uprawnień	Podpis	Podpis
Nazwa rysunku		Wzr.	Wzr.
PLAN NASADZEŃ		2.1	




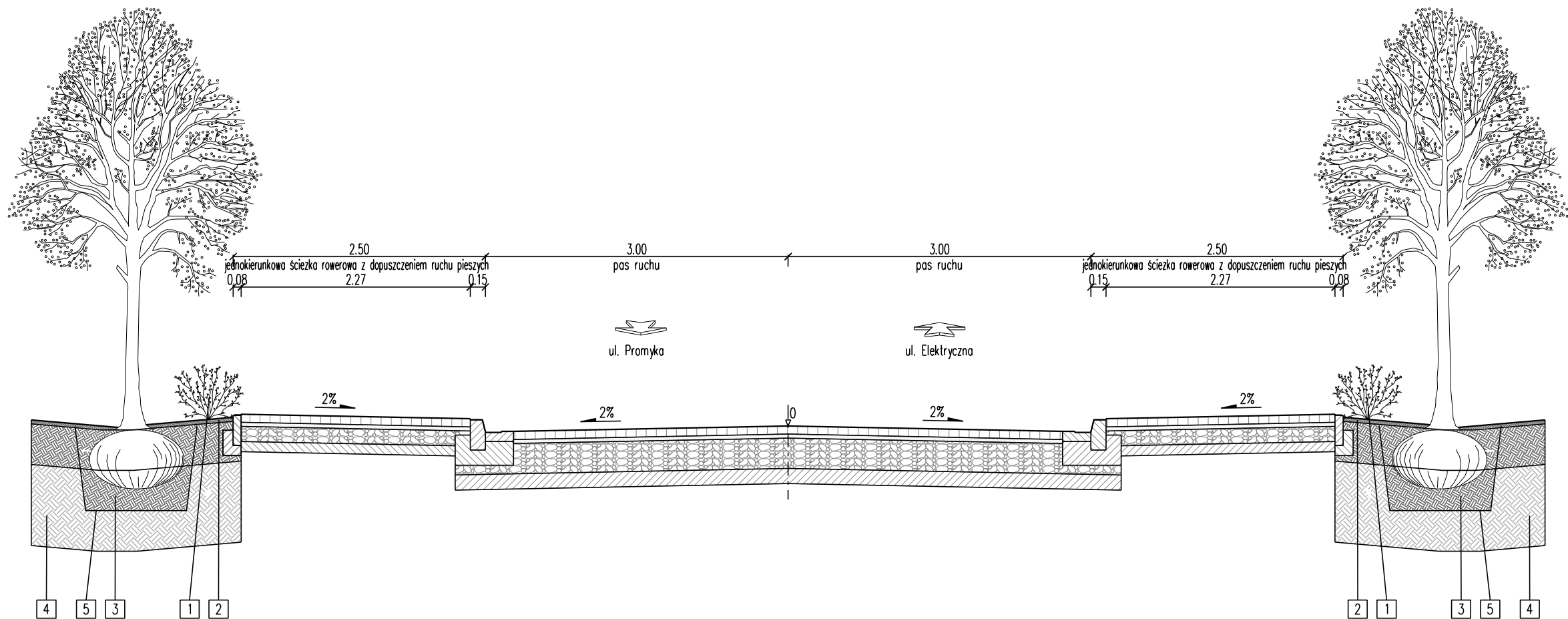
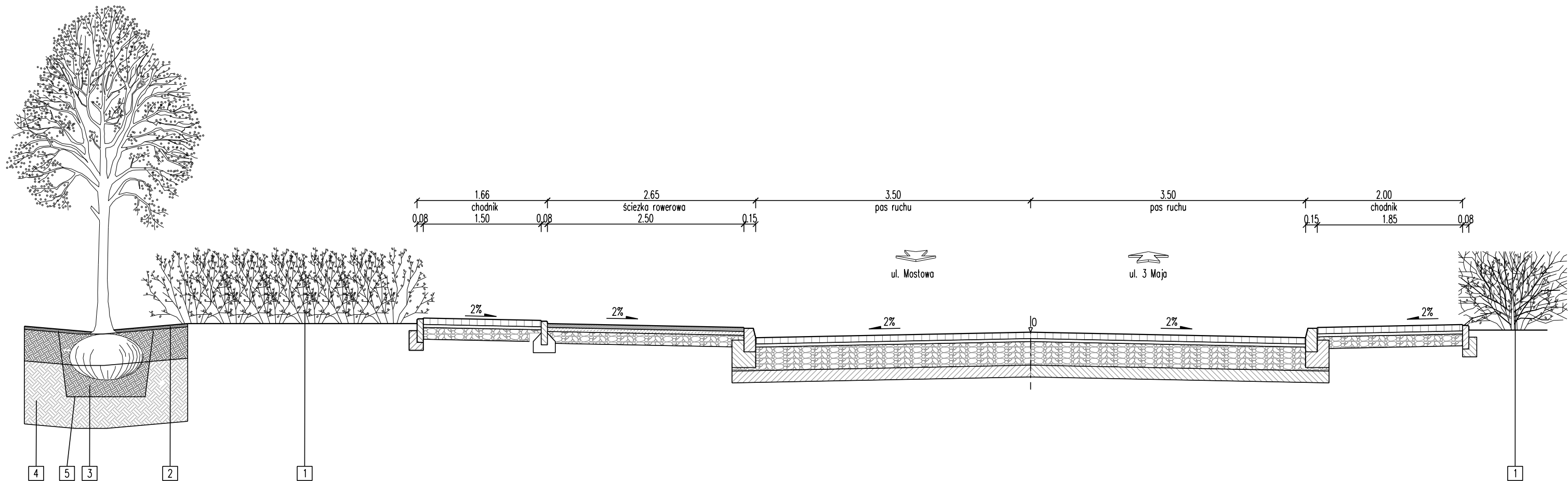
- Nasadzenia
- PROJEKTOWANE NASADZENIA DRZEW W PASIE DROGOWYM
 - PROJEKTOWANE NASADZENIA KRZEWÓW W PASIE DROGOWYM
 - PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA TRAWIASTA W PASIE DROGOWYM

Inwestor		 GINA MIASTO PRUSZKÓW ul. Kraszewskiego 14/16 05-800 Pruszków tel. (022) 758-64-31, fax(022) 758-66-50	
Jednostka projektowa		ROBIMART Sp. z o.o. ul. Mechaników 1A, lok. 3, 05-800 Pruszków tel. (022) 245 34 00 fax: (022) 398 70 91 e-mail: biuro@robimart.pl; www.robimart.pl	
Tytuł projektu NASADZENIA ZIELENI W PASIE DROGOWYM UL. NOWOINŻYNIERSKIEJ NA ODC. OD UL. PROMYKA DO UL. 3 MAJA W PRUSZKOWIE			
Stadium PROJEKT TECHNICZNY		Branża ZIELEŃ	Tom
Projektant inż. Mariusz Jaciubek	Specjalność i nr uprawnień drogowa L00/0609/P000/06	Podpis	Data LIPIEC 2023 Skala 1:500
Opracował mgr inż. Katarzyna Parzydyło		Podpis	
Projektant sprawdzający	Specjalność i nr uprawnień	Podpis	
Nazwa rysunku PLAN NASADZEŃ		Nr rys. 2.2	Nr strony




- Nasadzenia
- PROJEKTOWANE NASADZENIA DRZEW W PASIE DROGOWYM
 - PROJEKTOWANE NASADZENIA KRZEWÓW W PASIE DROGOWYM

Inwestor		<div></div> <div>GMINA MIASTO PRUSZKÓW ul. Kraszewskiego 14/16 05-800 Pruszków tel. (022) 758-64-31, fax(022) 758-66-50</div>	
Jednostka projektowa		<div>ROBIMART Sp. z o.o.</div> <div>ul. Mechaników 1A, lok. 3, 05-800 Pruszków tel. (022) 245 34 00 fax: (022) 398 70 91 e-mail: biuro@robimart.pl; www.robimart.pl</div>	
Tytuł projektu			
NASADZENIA ZIELENI W PASIE DROGOWYM ULICY NOWOINŻYNIERSKIEJ ORAZ ULICY ELEKTRYCZNEJ W PRUSZKOWIE			
Stadium		Bronza	Tom
PROJEKT TECHNICZNY		ZIELEŃ	
Projektant	inż. Mariusz Jacubek	Specjalność i nr uprawnień drogowa L00/0609/P000/06	Podpis
Opracował	mgr inż. Katarzyna Parzydło	Podpis	Data
Projektant sprawdzający		Specjalność i nr uprawnień	Podpis
			1:500
Nazwa rysunku		Nr rys.	Nr strony
PLAN NASADZEŃ		2.3	



- 1 Nasadzenia roślinne wg planu
- 2 Wykończenie powierzchni gruntu wg części opisowej
- 3 Ziemia urodzajna
- 4 Podłoże gruntowe
- 5 Dół do sadzenia drzewa

Inwestor		 GMINA MIASTO PRUSZKÓW ul. Kraszewskiego 14/16 05-800 Pruszków tel. (022) 758-64-31, fax(022) 758-66-50	
Jednostka projektowa		ROBIMART Sp. z o.o. ul. Mechaników 1A, lok. 3, 05-800 Pruszków tel. (022) 245 34 00 fax: (022) 398 70 91 e-mail: biuro@robimart.pl; www.robimart.pl	
Tytuł projektu		NASADZENIA ZIELENI W PASIE DROGOWYM ULICY NOWOINŻYNIERSKIEJ ORAZ ULICY ELEKTRYCZNEJ W PRUSZKOWIE	
Stadium		Branża	Tom
PROJEKT TECHNICZNY		ZIELEŃ	
Projektant	inż. Mariusz Jaciubek	Specjalność i nr uprawnień drogowa L00/0609/POOD/06	Podpis
Opracował	mgr inż. Katarzyna Parzydło		Podpis
Projektant sprawdzający		Specjalność i nr uprawnień	Podpis
			LIPIEC 2023
			Skala
			1:500
Nazwa rysunku		Nr rys.	Nr strony
PRZEKROJE NORMALNE		3	