

2018

landame

NAZWA OPRACOWANIA:

**PROJEKT UZUPEŁNIENIA ZIELENI W OBRĘBIE
RONDA JANA NOWAKA JEZIORAŃSKIEGO
WRAZ Z DOJAZDAMI W POZNANIU**

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

Rondo Jana Nowaka Jeziorańskiego wraz z dojazdami w Poznaniu

BRANŻA:

Zieleń

FAZA:

Projekt wykonawczy

NAZWA I ADRES INWESTORA:

Miasto Poznań
Zarząd Dróg Miejskich
ul. Wilczak 16
61 – 623 Poznań

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

LANDAME Aneta Mikołajczyk
ul. Biegańskiego 51
60-682 Poznań
Tel. 604536817

PROJEKTANCI:

mgr inż. arch. krajobrazu Aneta Mikołajczyk
mgr inż. arch. krajobrazu Konrad Bałacki

DATA OPRACOWANIA:

luty 2018 r.

EGZEMPLARZ:

3 / 3

I. SPIS TREŚCI

1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2.	PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3
3.	ZAKRES DOKUMENTACJI.....	3
4.	ZAŁOŻENIA INWESTORSKIE DO PROJEKTU.....	3
5.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZIELENIĄ.....	3
5.1.	HARMONOGRAM PRAC.....	4
5.2.	PODSTAWOWE WYTYCZNE OCHRONY DRZEW PODCZAS WYKONYWANIA PRAC BUDOWLANYCH	5
5.3.	PRACE Z ISTNIEJĄCĄ ROŚLINNOŚCIĄ	6
5.3.1.	USUNIĘCIE KRZEWÓW I BYLIN.....	6
5.3.2.	WYNIESIENIE RABAT NA TARCZY RONDA	6
5.4.	WYKONANIE ROBÓT PRZYGOTOWAWCZYCH, AGROTECHNICZNYCH I ZIEMNYCH	6
5.5.	PROJEKTOWANA ZIELEŃ	6
5.5.1.	DRZEWA.....	7
5.5.2.	KRZEWY	7
5.5.3.	BYLINY.....	7
5.5.4.	ROŚLINY CEBULOWE	8
5.6.	ELEMEN ZABEZPIECZAJĄCY ZIELEŃ TY MAŁEJ ARCHITEKTURY	9
5.6.1.	MATA SŁOMIANO FOLIOWA	9
5.7.	ŚCIÓŁKOWANIE RABAT	10
6.	UWAGI KOŃCOWE	10
7.	DANE O PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA	10

II. ZAŁĄCZNIKI

- PŁYTA CD Z NAGRANA DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ W WERSJI ELEKTRONICZNEJ

III. WYKAZ RYSUNKÓW PROJEKTOWYCH

NR RYS.	NAZWA	SKALA	FORMAT ARKUSZA [mm]
PZ-01	Projekt zagospodarowania terenu pasa drogowego zielenią	1:500	594x650
PZ-02	Rondo wymiarowanie	1:200	297x420
D-01	Detal – Schemat mocowania drzewa	-	210x297
D-02	Detal – Rozstawa roślin	-	297x420
D-03	Detal Schemat górkę na rondzie	-	297x420

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania niniejszego projektu jest umowa zawarta pomiędzy Zarządem Dróg Miejskich Miasta Poznania, ul. Wilczak 17, 61 – 623 Poznań, a pracownią „Landame” Aneta Mikołajczyk, ul. Biegańskiego 51, 60-682 Poznań.

2. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania zieleni pasa drogowego w obrębie Ronda Jana Nowaka Jeziorańskiego wraz z dojazdami w Poznaniu.

Celem opracowania jest uzupełnienie istniejącej zieleni pasa drogowego oraz wykonanie projektu technicznego.

Zakres opracowania obejmuje rabaty na tarczy ronda oraz pasy rozdziału ul. Grunwaldzkiej w kierunku wschodnim długości 62 m i szerokości ok. 6m i zachodnim w czterech fragmentach o szer. 6 - 10 m i dł. ok. 10 m , ul. Przybyszewskiego w dwóch fragmentach szer. ok. 6 m, dł. ok. 35 m; i ul. Reymonta w trzech fragmentach . długości ok. 5 - 33 m i szerokości 16 – 6 m oraz cztery fragmenty zieleni na tarczy ronda o powierzchni: 121,5 m2, 86 m2, 97m2, 92m2.

Dokumentacja projektowa obejmuje: część rysunkową (projekt zagospodarowania terenu zieleni, detale rozstawy roślin i mocowania drzewa) oraz część opisową (opis techniczny, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót, przedmiar robót oraz kosztorys inwestorski).

Materiałem wyjściowym dla opracowania jest mapa zasadnicza w skali 1: 500, inwentaryzacja w terenie, oraz wcześniejsze dokumentacje techniczne tego terenu.

3. ZAKRES DOKUMENTACJI

- Projekt wykonawczy – 3 egz.
- Kosztorys inwestorski i przedmiar robót - 3 egz.
- Specyfikację wykonania i odbioru robót - 3 egz.
- Komplet w/w dokumentacji w formie elektronicznej (PDF/DWG/ DOCX)

4. ZAŁOŻENIA INWESTORSKIE DO PROJEKTU

- Przegląd zieleni istniejącej – wskazanie ubytków roślin w nowo założonych rabatach roślin; zalecania pielęgnacyjne i ewentualna wycinka wskazanych drzew i krzewów,
- Zaprojektowanie nowych nasadzeń z nawiązaniem do istniejącej kompozycji zieleni;
- Wymiana gatunków roślin nie pasujących do kompozycji i w złej kondycji zdrowotnej.
- Zaprojektowanie nowej zieleni na rondzie.

5. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZIELENIĄ

Projektowana zieleni ronda JNJ wraz z dojazdami jest uzupełnieniem istniejących nasadzeń Berberysów w odmianach w kolorze purpurowym i podagrycznika pospolitego w odm. Variegata. Dosadzenia drzew jako uzupełnienie w miejscach przeswitu koron. Uzupełnienie krzewów w miejscach wypadów i jako uzupełnienie niedokończonej kompozycji, a także zamiana roślin w miejscu wypadu podagrycznika. W obrębie wysepek ronda planuje się zastąpienie trawnika nasadzeniami krzewów, bylin i roślin cebulowych.

Rabaty z podagrycznika pospolitego przy rondzie Jana Nowaka Jeziorańskiego są unikatowe dla zieleni pasa drogowego Poznania. Wyróżniają przestrzeń, odróżniając ją od innych skrzyżowań i rond w Poznaniu. Poniżej przedstawiono zdjęcia z Google StreetView zieleni ronda wykonane w czerwcu 2014 r.



Ryc. 1 Rabaty z podagrycznikiem pospolitym i berberyssem w czerwcu 2014 r.

Źródło: Mapy Google - <https://www.google.pl/maps/>



Ryc. 2 Rabaty z podagrycznikiem pospolitym i berberyssem w czerwcu 2014 r.

Źródło: Mapy Google - <https://www.google.pl/maps/>

5.1. HARMONOGRAM PRAC

- Zabezpieczenie istniejącej zieleni, drzew i krzewów, na obszarze prowadzonych prac budowlanych;

- Usunięcie wskazanych berberysów i byliny podagrycznika pospolitego;
- Zdjęcie darniny na wybranych terenach
- Prace ziemne – korytowanie terenu:
 - pod zakładane rabaty z krzewami i bylinami na głębokość 30 cm;
 - na terenie ronda na głębokość 20 cm;
 - Wykonanie górek na terenie ronda
- Wykonanie prac agrotechnicznych;
- Zaprawa ziemią urodzajną:
 - rabat pod nasadzenia bylin ziemią urodzajną - warstwa 30 cm;
 - na terenie ronda warstwa 20 cm + górkę do 30 cm ;
- Sadzenie krzewów i bylin w przygotowane rabaty z ziemią urodzajną;
- Sadzenie cebul;
- Zaprawa dołu pod drzewa 150x150x70 (0,7m³) i sadzenie drzewa w przygotowany, zaprawiony dół z mocowaniem 3 paliki, 3 rygle drewniane, taśma parczana do mocowania drzewa;
- Ściółkowanie rabat i misy drzewa zrębkami drzewnymi - warstwa 5 cm;
- Prace porządkowe.

5.2. PODSTAWOWE WYTYCZNE OCHRONY DRZEW PODCZAS WYKONYWANIA PRAC BUDOWLANYCH

Drzewa i krzewy rosnące na terenie inwestycji powinny podlegać szczególnej ochronie podczas przeprowadzanych prac budowlanych.

Wytyczne ochrony drzew:

- Należy dostosować sposób zabezpieczenia drzew odpowiednio do jego lokalizacji;
- Na etapie przekazania kierownikowi budowy terenu pod budowę, inspektor nadzoru terenów zieleni (INTZ) dokonuje, w oparciu o dokumentację projektową, uzgodnień z wykonawcą w zakresie dostosowania sposobu zabezpieczenia drzew. Po wykonaniu przez wykonawcę zabezpieczeń przy drzewach, zatwierdza pisemnie prawidłowość wykonania czynności. Nie zezwala się na wejście w teren sprzętem mechanicznym oraz rozpoczęcia prowadzenia prac budowlanych, bez zatwierdzenia prawidłowości zabezpieczenia drzew;
- Drzewa na terenie budowy rosnące w grupach należy ogrodzić płotem drewnianym (odsuniętym o min. 2,0m od pnia drzewa), w celu ochrony pnia i systemu korzeniowego drzewa;
- W przypadku utworzenia tymczasowych dróg komunikacyjnych w obszarze systemu korzeniowego drzewa, pień oraz jego system korzeniowy należy odpowiednio zabezpieczyć, by zminimalizować zagęszczanie gruntu oraz ryzyko uszkodzeń mechanicznych pnia;
- Nie dopuszcza się składowania materiałów budowlanych, odpadów, w tym urobku oraz ziemi w pobliżu pnia drzewa oraz w zasięgu jego systemu korzeniowego (rzutu korony drzewa), by nie dopuścić do zagęszczania gruntu;
- Nie dopuszcza się zasypywania nasad pni drzew ziemią lub odpadami budowlanymi;
- Nie należy wykonywać przygotowawczych prac budowlanych (związanych np. z cięciem materiałów) w pobliżu systemu korzeniowego drzew, by resztki materiałów budowlanych (stałych i płynnych) nie zmieniły właściwości fizykochemicznych gleby;
- Wszystkie prace ziemne w obrębie systemu korzeniowego drzew powinny być wykonane ręcznie z jak największą ostrożnością, by zminimalizować uszkodzenia korzeni drzew;
- Wymianę górnej warstwy gleby w obrębie systemu korzeniowego drzewa, kształtowanie podbudowy, zmianę nawierzchni chodników należy wykonywać ręcznie, podczas suchej pogody;
- Odsłoniętą powierzchnię w zasięgu korzeni (przy zdejmowaniu nawierzchni, usuwaniu krawężników itp.) należy koniecznie przykryć wilgotną jutą do czasu ponownego montażu elementów;
- Niewskazane jest obniżanie lub podwyższanie poziomu gruntu w obrębie rzutu korony drzewa. W trakcie prowadzenia prac budowlanych nie należy odsłaniać korzeni, ani zasypywać powyżej szyjki korzeniowej pnia;
- Nie dopuszcza się wbijania jakichkolwiek elementów (drutów, żerdzi, haków itp.) w pnie drzew;
- Nie należy wycinać konarów konstrukcyjnych drzewa oraz jego korzeni, jeżeli istnieje inny, bezinwazyjny sposób wykonania prac budowlanych w pobliżu drzewa;

- Wszystkie ingerencje w system korzeniowy, koronę drzewa oraz zmiana poziomu gruntu wokół drzewa musi być konsultowana z arborystą i zgłoszona do INTZ;
- W miejscach występowania korzeni konstrukcyjnych należy ograniczyć wykopy liniowe do minimum, zminimalizować głębokość wykopów liniowych;
- Jeżeli lokalizacja montażu krawężnika lub opornika koliduje z korzeniem konstrukcyjnym drzewa, należy podciąć krawężnik lub opornik, by uniknąć uszkodzenia lub odcięcia korzenia,
- Nie zezwala się zmiany poziomu gruntu w obrębie sąsiadujących z inwestycją systemów korzeniowych drzew (zasypywanie lub odsłonięcie korzeni);
- Każde uszkodzenie, amputowanie systemu korzeniowego skutkować będzie koniecznością wprowadzenia zabiegów rehabilitacyjnych w trakcie trwania robót budowlanych i jeden rok po ich zakończeniu.
- Inspektor nadzoru terenów zieleni powołany przez Inwestora na czas realizacji, wyznacza przebieg strefy ochronnej drzew;
- Inspektor nadzoru terenów zieleni nie zezwoli na rozpoczęcie prac budowlanych i wejścia sprzętu mechanicznego bez wykonania i zatwierdzenia prawidłowego zabezpieczenia drzew na budowie.

5.3. PRACE Z ISTNIEJĄCĄ ROŚLINNOŚCIĄ

5.3.1. USUNIĘCIE KRZEWÓW I BYLIN

Na pasach rozdziału ul. Przybyszewskiego wytypowano krzewy gatunek berberys Thunberga 'Atropurpurea' do wycinki, ze względu, że ten gatunek nie pasuje do reszty kompozycji. Rośliny te można wykarczować lub nisko przyciąć i przesadzić w inne miejsce (po wskazaniu przez inwestora). Bylinę podagrycznik pospolity 'Variegata' należy wykarczować z głębokim przekopaniem terenu do gł. 40 cm w miejscach zamiany byliny na krzewy berberysa i jałowca.

5.3.2. WYNIESIENIE RABAT NA TARCZY RONDA

Na czterech fragmentach zieleni tarczy ronda należy założyć rabaty z krzewami i bylinami, aby zapewnić lepszą prezentację roślin i wzbogacenie przestrzeni zaproponowano podniesienie wszystkich rabat o wysokość do ok. 30 cm poprzez uformowanie górek na każdym z fragmentów. Aby uformować górki należy warstwami stabilizować ziemię. Przy słupach trakcyjnych na środku wysepki należy ułożyć warstwę zabezpieczającą w formie separacji (włókniną filtracyjną) i warstwą żwiru.

5.4. WYKONANIE ROBÓT PRZYGOTOWAWCZYCH, AGROTECHNICZNYCH I ZIEMNYCH

Prace agrotechniczne wiążą się z przygotowaniem terenu pod nasadzenia drzew, krzewów, bylin i roślin cebulowych.

Tereny przeznaczone pod rabaty z krzewami i bylinami należy założyć na 30 cm warstwie ziemi urodzajnej, usunąć w wybranych miejscach istniejący trawnik. Na terenie ronda należy na całej powierzchni wysepek zdjąć trawniki, wykorytować teren na gł. 20 cm i dodatkowo utworzyć na każdej części, na całym terenie górkę wys. 30 cm z ziemi urodzajnej. Drzewo należy sadzić z zaprawą dołu o wymiarach: 150x150x70cm (0,7m³ ziemi urodzajnej).

Po wykorytowaniu terenu pod rabaty bylinowe oraz trawnik z roślinami cebulowymi należy wykonać prace agrotechniczne w celu spulchnienia podglebia i usunięcia tzw. „podeszwy płuznej”.

Należy zachować szczególną ostrożność przy korytowaniu w obszarze systemu korzeniowego istniejących drzew. Prace te należy wykonać ręcznie. Pozostałe prace na wąskich fragmentach terenu należy wykonać niewielkim sprzętem ogrodniczym (np. glebogryzarką). Wszystkie prace związane z wykopami i korytowaniem terenu należy wykonać z należytą starannością, gdyż na całej powierzchni znajduje się sieć podziemnej infrastruktury technicznej.

Należy usunąć kępy darni, ziemię z urobku, materiały porozbiórkowe i wywieźć je poza teren.

5.5. PROJEKTOWANA ZIELEŃ

Na projektowaną zieleń będą składały się nasadzenia drzew, krzewów, bylin i roślin cebulowych. Przy doborze gatunkowym roślin zwrócono szczególną uwagę na odporność roślin na niekorzystne warunki miejskie (np. niedobór wody, zanieczyszczenie gleby i powietrza, zasolenie).

Projektowana zieleń po posadzeniu wymaga prowadzenia systematycznych prac pielęgnacyjnych.

5.5.1. DRZEWA

Do nasadzeń należy wykorzystać drzewa z bryłą korzeniową zabezpieczona jutą lub siatką drucianą. Sadzenie należy przeprowadzić z pełną zaprawą dołów 1,5 x 1,5 x 0,7 m (1,6 m³ ziemi urodzajnej). Jeśli podglebie jest piaszczyste należy rozłożyć 10 cm warstwę ziemi mało przepuszczalnej na spód dołu.

Drzewo sadzone w gruncie należy ustabilizować palikami drewnianymi, toczonymi, impregnowanymi ciśnieniowo o średnicy 8 cm i długości 250-300 cm (3 szt./drzewo). Paliki ustawić poza bryłą korzeniową, połączyć 3 ryglami 20 cm poniżej górnej krawędzi palika. Drzewo stabilizujemy do palików poprzez specjalistyczną taśmę szer. 5 cm (elastyczna, parciana, w kolorze czarnym).

Po sadzeniu drzew należy wykonać misy śr. 100 cm, zagłębione w terenie. Podlać drzewo i wyściółkować 5 cm warstwą przekompostowanych zrębków drzewnych. Nadmiary ziemi z urobku należy wywieźć poza teren budowy.

Projektowane gatunki drzew:

- *Acer campestre* / klon polny
 - bryła z siatką drucianą, obwód pnia 14 -16 cm, pień 200 - 220 cm, 7-9 pędów szkieletowych o śr. min. 2 cm; 3 x szkółkowane
- *Platanus x hispanica* / platan klonolistny
 - bryła z siatką drucianą, obwód pnia 14 -16 cm, pień 220 - 250 cm, 7-9 pędów szkieletowych o śr. min. 2 cm; 3 x szkółkowane

5.5.2. KRZEWY

Do nasadzeń należy wykorzystać krzewy z uprawy kontenerowej. Nasadzenia wykonywać wg. dokumentacji projektowej, wprost w przygotowane rabaty z ziemi urodzajną. Przy sadzeniu należy zwrócić uwagę, by szyjka korzeniowa rośliny znalazła się na poziomie terenu lub lekko poniżej, tak jak roślina rosła poprzednio. Pozostawić 5 cm różnicę wysokości pomiędzy górną warstwą rabaty, a poziomem krawężnika, na dosypanie ściółki z przekompostowanych zrębków drzewnych (warstwa 5 cm).

Projektowane gatunki krzewów:

- *Berberis thunbergii* 'Red Pillar' / Berberys Thunberga "Red Pillar"
 - pojemnik C2, wys. minimum 50 cm, minimum 3 pędy szkieletowe
- *Berberis Thunbergii* 'Atropurpurea Nana' / berberys Thunberga 'Atropurpurea Nana'
 - pojemnik C2, wys. minimum 20 cm, minimum 3 pędy szkieletowe
- *Juniperus x pfitzeriana* 'Mint Julep' / jałowiec Pfitzera 'Mint Julep'
 - pojemnik C3, wys. minimum 20 cm, minimum 3 pędy szkieletowe

5.5.3. BYLINY

Do nasadzeń należy wykorzystać byliny z uprawy kontenerowej. Nasadzenia wykonywać punktowo wg. dokumentacji projektowej, wprost w przygotowane rabaty z ziemi urodzajną (warstwa minimum 25 – 30 cm). Przy sadzeniu należy zwrócić uwagę, by szyjka korzeniowa rośliny znalazła się na poziomie terenu lub lekko poniżej, tak jak roślina rosła poprzednio. Pozostawić 5 cm różnicę wysokości pomiędzy górną warstwą rabaty, a poziomem krawężnika, na dosypanie ściółki z przekompostowanych zrębków drzewnych (warstwa 5 cm).

Projektowane gatunki bylin:

- *Stachys byzantina* / czyściec wełnisty
 - pojemnik P 11; roślina dobrze ukorzeniona w pojemniku, część naziemna wypełniająca pojemnik
- *Aegopodium podagraria* 'Variegata' / podagrycznik pospolity odm. Variegata

- o pojemnik C1,5; roślina dobrze ukorzeniona w pojemniku, część naziemna wypełniająca pojemnik

5.5.4. ROŚLINY CEBULOWE

Na tarczy ronda w obrębie obsadzeń bylinowych zaplanowano posadzenie tulipana w rozstawie 50 szt./m² 20x20 cm. Na pasach rozdziału w obrębie w sąsiedztwie ronda w miejscu obsadzeni byliną (podagrycznikiem pospolitym) zaplanowano dodatkowo posadzenie krokusa w ilości 100/szt. na m² 10x10 cm. W miejscu pod nasadzenia cebul należy wykonać dołki na głębokość trzykrotności wielkości cebuli, włożyć cebulę z usytuowaniem łodygi w górę i zasypać piaszczystą ziemią.

Preferowany okres sadzenia cebul - jesień.

Projektowane gatunki roślin cebulowych:

- Tulipa sp. / tulipan odmiany do wyboru: w ciemnym kolorze fioletowym lub bordowym np. odmiana pełna „Blue Diamont’ lub „Nachtwacht”, a także w kolorze fioletowym wys. 45 cm lub niska wczesna odm. „Purple Prince”
 - o cebula 9/11 cm; głębokość sadzenia 10-12 cm
- *Cocus sp.*/ krokus ciemnoniebieski
 - o bulwocebula 5/8; głębokość sadzenia 6-8 cm



Ryc. 3 Propozycja tulipana pełnego kolor bordowy

Źródło: www.Cebule.pl



Ryc. 4 Propozycja tulipana pełnego kolor fioletowy

Źródło: www.Cebule.pl



Ryc. 5 Propozycja krokusa niebieskiego

Źródło: [www.Ogrodowe forum.pl](http://www.Ogrodowe.forum.pl)

5.6. ELEMEN ZABEZPIECZAJĄCY ZIELEŃ TY MAŁEJ ARCHITEKTURY

5.6.1. MATA SŁOMIANO FOLIOWA

W celu zabezpieczenia drzew i krzewów przed rozpryskiem z błota pośniegowego zaleca się zamontowanie na okres zimy maty słomiano – foliowej przy nasadzeniach silnie narażonych na zasolenie zimowe.

Materiały:

- słoma żytnia czesana odpowiednio wysokiej odmiany, pozbawiona resztek chwastów, traw i kłosów;
- mata zszyta z folią PCV – szwy poprzeczne wykonane ze sznurka poliuretanowego w kolorze słomkowym co 10-12 cm;
- wysokość maty 60 cm, grubość maty słomianej 1,5-2 cm;
- folia PCV grubości 0,14-0,15 mm, zszyta z matą na długości 60 cm, pozostały odcinek (50 cm) ma być luźny i służyć do przykrycia gruntu od strony jezdni;
- drewniane impregnowane półkołki wysokości 1 m, średnicy 7 cm przymocowywane do maty co 1 m,
- metalowe szpilki do mocowania poziomego samej folii w gruncie,

Montaż mat

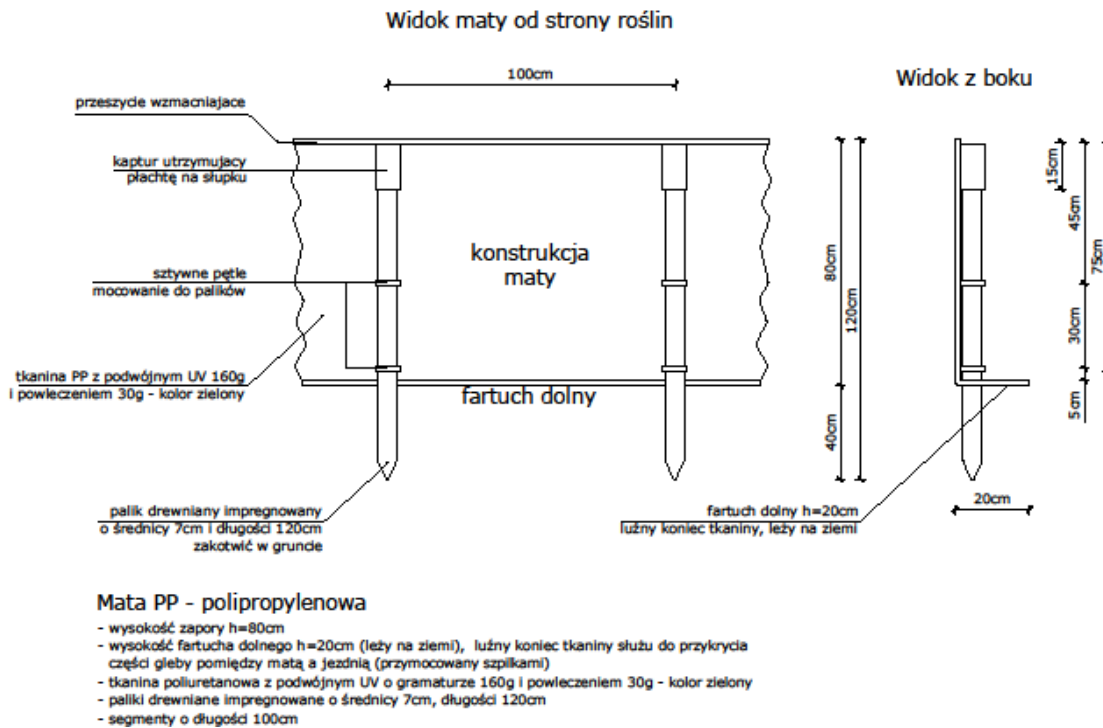
Zakupione przez Wykonawcę odcinki maty (wys. 60 cm) zszytej z folią (wys. 110 cm) należy stabilizować poprzez umieszczenie co 1 m dwóch drewnianych półkołków skręconych z matą metalowymi śrubami. Ostro zakończone kołki należy wbić w grunt na głębokość 40 cm w odległości 30-50 cm do jezdni. Po zamontowaniu przęseł należy wywinąć folię i przymocować w gruncie szpilkami do mocowania mat, tak aby przykrywała grunt między matą a jezdnią. Przęśła na całej długości muszą być równo oddalone od jezdni, trwale wypionowane oraz odpowiednio naciągnięte (rys. nr 1).

Warunki prowadzenia prac związanych z montażem mat słomiano – foliowych

Prace związane z montażem mat należy wykonywać w porozumieniu z Zamawiającym. Prace należy wykonywać ostrożnie, aby nie uszkodzić krzewów i drzew rosnących w pobliżu montowania mat. Niedopuszczalny jest wjazd oraz składowanie jakiegokolwiek sprzętu oraz materiałów na terenach zieleni.

Z terenu przeznaczonego pod lokalizację mat należy odgarnąć mulcz lub korę w stronę skupin z krzewami, aby nie dopuścić do jego przemieszania z glebą. Montaż mat należy każdorazowo zakończyć przed nadejściem mrozów – listopad.

Dokładny termin montażu mat w listopadzie należy uzgodnić z przedstawicielem Zamawiającego.



Ryc. 6 Schemat maty słomiano-foliowej zabezpieczającej rabaty przed zasoleniem

Źródło: ZDM Poznań

5.7. ŚCIÓŁKOWANIE RABAT

Do ściółkowania należy wykorzystać zrębki drzewne. Materiał powinien być uprzednio przekompostowany o zbliżonej frakcji. Jeżeli zrębki drzewne nie są wystarczająco przekompostowane, rabaty należy zasilić nawozem azotowym. Krzewy i byliny należy ściółkować po ich posadzeniu i wyrównaniu terenu.

6. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami w odniesieniu do poszczególnych branż budowlanych, aktualnymi normami, zasadami sztuki budowlanej ze szczególnym uwzględnieniem Prawa Budowlanego.

Do wykonawstwa zaprojektowanych robót należy stosować materiały atestowane oraz przeprowadzać wszelkie, wymagane przepisami badania techniczne w trakcie realizacji robót. W obrębie istniejących uzbrojeń roboty bezwzględnie należy wykonać ręcznie. Przed przystąpieniem do robót w obrębie ich wykonania należy zgłosić ten fakt służbom eksploatacyjnym, celem pełnienia przez niebieżącego dozoru nad prowadzonymi robotami. Całość wykonanych robót, po ich zakończeniu musi być zinwentaryzowana geodezyjnie.

Zaplanowano także zabruk kostką betonową, szarą grubości 6 cm wąskich przestrzeni i mis po wypadłych drzewach.

7. DANE O PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA

Realizacja projektowanej inwestycji, a następnie eksploatacja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko naturalne.