

006M

P. M., 2019
[Signature]

URZĄD MIASTA TORUNIA
PUNKT INFORMACYJNY
ul. Wały gen. Sikorskiego 8
Data wpływu: **2019 -06- 14**
L. dz.

Załącznik nr 1
do Regulaminu budżetu obywatelskiego
w Toruniu
przyjętego uchwałą nr 52/19
Rady Miasta Torunia z dnia 7 lutego 2019r.

FORMULARZ ZGŁASZANIA PROJEKTÓW
DO BUDŻETU OBYWATELSKIEGO W TORUNIU NA 2020 R.

UWAGA!!!

- Prosimy o czytelne wypełnienie formularza.
- Formularz można też wypełnić za pomocą Internetu, a następnie wydrukować i przynieść lub przysłać do Urzędu Miasta Torunia. Zajrzyj na www.budzet.torun.pl

URZĄD MIASTA TORUNIA
Wydział Komunikacji Społecznej i Informacji
SEKRETARIAT
data wpływu **14.06.2019** *Me*
L. dz. *PP. 39467.2019*

A. WNIOSKODAWCA:

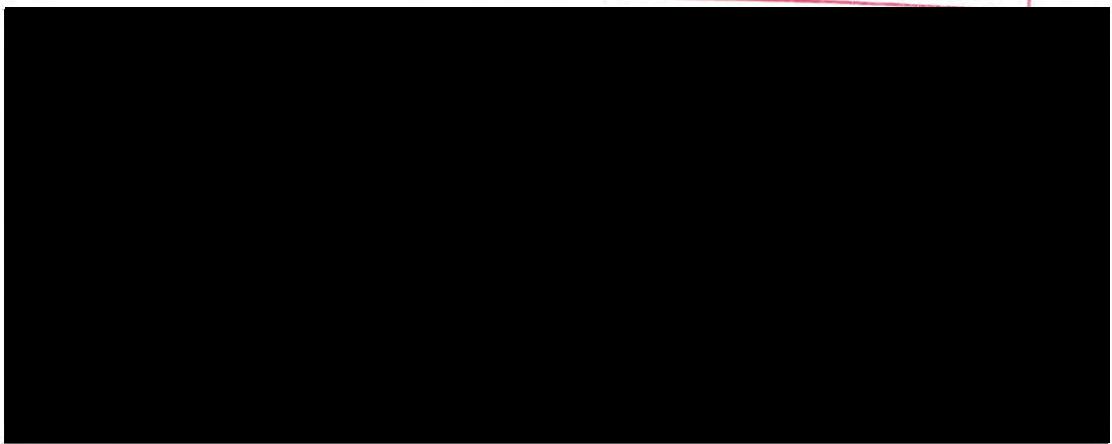
Imię i nazwisko:

PESEL:

Adres:
Ulica, nr domu, nr lokalu,
kod pocztowy, miejscowość

Telefon:

E-mail:



B. NAZWA PROJEKTU (maksymalnie 10 słów):

Łąki kwietne w Toruniu

C. TYP PROJEKTU (zaznacz jedną pozycję):

- projekt ogólnomiejski
- projekt lokalny

W przypadku zaznaczenia opcji „projekt lokalny” wskaż okręg (pulę środków):

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Bielawy-Grębocin | <input type="checkbox"/> Rubinkowo |
| <input type="checkbox"/> Bydgoskie | <input type="checkbox"/> Rudak |
| <input type="checkbox"/> Chełmińskie | <input type="checkbox"/> Skarpa |
| <input type="checkbox"/> Czerniewice | <input type="checkbox"/> Staromiejskie |
| <input type="checkbox"/> Jakubskie-Mokre | <input type="checkbox"/> Stawki |
| <input type="checkbox"/> Kaszczorek | <input type="checkbox"/> Wrzosey |
| <input type="checkbox"/> Podgórz | |

D. OPIS PROJEKTU

Proszę opisać, co dokładnie ma zostać wykonane, podać główne działania związane z realizacją zadania, podać uzasadnienie dla realizacji projektu:

Projekt ma na celu stworzenie łąk kwietnych w pasach drogowych Torunia o łącznej powierzchni około 3345 M²

Łąki są świetną alternatywą dla miejskich trawników. W przeciwieństwie do trawników, sprzyjają zwiększeniu bioróżnorodności w mieście.

Łąki kwietne potrzebują dobrze nasłonecznionej powierzchni, na której nie dominują duże drzewa, nie mają dużych wymagań glebowych. Dodatkowo, łąki kwietne są rezerwuarami wody opadowej w glebie, która dzięki zacienieniu roślin powoli odparowuje z powierzchni gruntu. Dzięki rozbudowanemu systemowi korzeniowemu łąki są odporne na suszę. Jednocześnie w czasie ulewnych deszczów mogą absorbować dwa razy więcej wody niż trawnik. Wyższa roślinność pełni funkcję izolacyjną. Zapobiega więc tzw. efektowi wysp ciepłych, który latem powoduje, że temperatura w mieście może być nawet o 10-15 stopni Celsjusza wyższa niż na przedmieściach. Wysokie kwitnące rośliny stanowią barierę wyłapującą pyły z powietrza przez co ograniczony jest poziom smogu w mieście. Łąki kwietne są także ekonomicznie uzasadnioną alternatywą dla miejskich trawników. Oszczędności pojawiają się przy pielęgnacji terenu ograniczając koszenie do jednego lub dwóch zabiegów koszenia w sezonie. Nie wymagają podlewania ze względu na mniejsze zapotrzebowanie na wodę roślin kwitnących niż traw.

W zależności od warunków występujących na danym terenie będą dominować różne gatunki kwitnących roślin.

Aby dodać element edukacyjny do projektu,

Opcja:

Dodatkowo w pobliżu łąki kwietnej może znaleźć się tablica informacyjna prezentująca

najważniejsze fakty i zalety dotyczące łąki. Podniesie to walor edukacyjny przedsięwzięcia.

Tabliczka powinna być wykonana z PCV pokrytym folią antygrafiti umocowana na stabilnym drewnianym wkopywanym cokole. Tabliczka powinna być niska i nie zaśmiecająca przestrzeni publicznej, wpisująca się w dotychczasowo wykonaną małą architekturę.

E. LOKALIZACJA, MIEJSCE REALIZACJI

Ulica, numer, rejon ulic, numer działki, inne istotne informacje na temat lokalizacji

ul Grudziącka na wysokości budynku nr 161 aż do skrzyżowania z ulicą Wielki Rów

Rondo, przy ulicy Odrodzenia, Uniwersytecka

F. OPIS PROJEKTU NA STRONĘ INTERNETOWĄ

Proszę podać opis projektu, który zostanie opublikowany na stronie internetowej (maksymalnie 1 200 znaków ze spacjami):

Projekt ma na celu stworzenie łąk kwietnych w pasach drogowych Torunia o łącznej powierzchni około 3345 M2

Łąki są świetną alternatywą dla miejskich trawników. W przeciwieństwie do trawników, sprzyjają zwiększeniu bioróżnorodności w mieście. Są także rezerwuarami wody opadowej w glebie, która dzięki zacienieniu roślin powoli odparowuje z powierzchni gruntu. Dzięki rozbudowanemu systemowi korzeniowemu łąki są odporne na suszę. Jednocześnie w czasie ulewnych deszczów mogą absorbować dwa razy więcej wody niż trawnik. Wyższa roślinność pełni funkcję izolacyjną. Zapobiega więc tzw. efektowi wysp ciepłych, który latem powoduje, że temperatura w mieście może być nawet o 10-15 stopni Celsjusza wyższa niż na przedmieściach. Wysokie kwitnące rośliny stanowią barierę wyłapującą pyły z powietrza przez co ograniczony jest poziom smogu w mieście. Łąki kwietne są także ekonomicznie uzasadnioną alternatywą dla miejskich trawników. Oszczędności pojawiają się przy pielęgnacji terenu ograniczając koszenie do jednego lub dwóch zabiegów koszenia w sezonie. Nie wymagają podlewania ze względu na mniejsze zapotrzebowanie na wodę roślin kwitnących niż traw.

G. SZACUNKOWY KOSZT PROJEKTU

Proszę podać szacunkowy koszt realizacji projektu, z podziałem na poszczególne elementy składowe:

1) Wykonanie łąki 3345 metrów kwadratowych, według wytycznych z załącznika pt. „Wykonanie i utrzymanie łąki kwietnej”

Zrywanie i wywóz (utyliczacja) darni: 10 zł/m²

Spulchnienie (min. 15 cm) terenu przy pomocy glebogryzarki/agregatu uprawowego: 5 zł/m²

Oczyszczenie terenu z nieczystości (korzenie, kamienie, gruz) i wyrównanie: 5 zł/m²

Wysiew nasion z materiałem wypełniającym: 15 zł/m²

Wałowanie terenu: 5 zł/m²

Razem koszt za m²: **30 zł**

2) Tabliczka informacyjna stojąca, niska wysokości 40 cm (proponowany koszt obejmuje PCV oklejoną folią antygrafiti o wymiarach 20x30cm) wkopywana wraz z opracowaniem tekstu przez botanika.

Razem koszt za sztukę: **400 zł**

Razem całkowity koszt (30 zł x 3345 m²) łąka + 400 zł tabliczka = 100750 zł

Cena może się zmienić w zależności od zastosowanych składu gatunkowego i procentowego specjalistycznych mieszanek nasion oraz zastosowanego sposobu przygotowanie gruntu.

H. ZAŁĄCZNIKI

- Lista poparcia dla projektu (obowiązkowe)
- Oświadczenie podmiotu zewnętrznego o współpracy, (patrz §13 ust.4 pkt 4 Regulaminu) *
- Mapy**
- Zdjęcia**
- Inne (np. dodatkowe ekspertyzy, rekomendacje, analizy prawne)**

ZALECENIA WYKONANIA I PIELEGNACJI ŁĄK KWIETNYCH.

* Jeśli realizacja wymaga współpracy z podmiotem zewnętrznym
** Informacja nieobowiązkowa

I. OŚWIADCZENIA

1. Dla wnioskodawców, którzy w momencie składania wniosku ukończyli 18. rok życia

Oświadczam, że:

- 1) W dniu złożenia wniosku do Budżetu obywatelskiego w Toruniu mam ukończone 18 lat;
- 2) Dane podane w formularzu wniosku są prawdziwe i aktualne;
- 3) Zapoznałem/am się i akceptuję Regulamin budżetu obywatelskiego w Toruniu;
- 4) Zapoznałem/am się z klauzulą informacyjną dotyczącą przetwarzania danych osobowych w procedurze Budżetu obywatelskiego w Toruniu, znajdującą się na ostatniej stronie formularza wniosku;
- 5) Ponoszę odpowiedzialność prawną za dane i informacje zamieszczone w formularzu wniosku.

Toruń,

Data: 14.06.2019

2. Dla rodzica / opiekuna prawnego osoby małoletniej składającej projekt, która w momencie składania wniosku nie ukończyła 18. roku życia

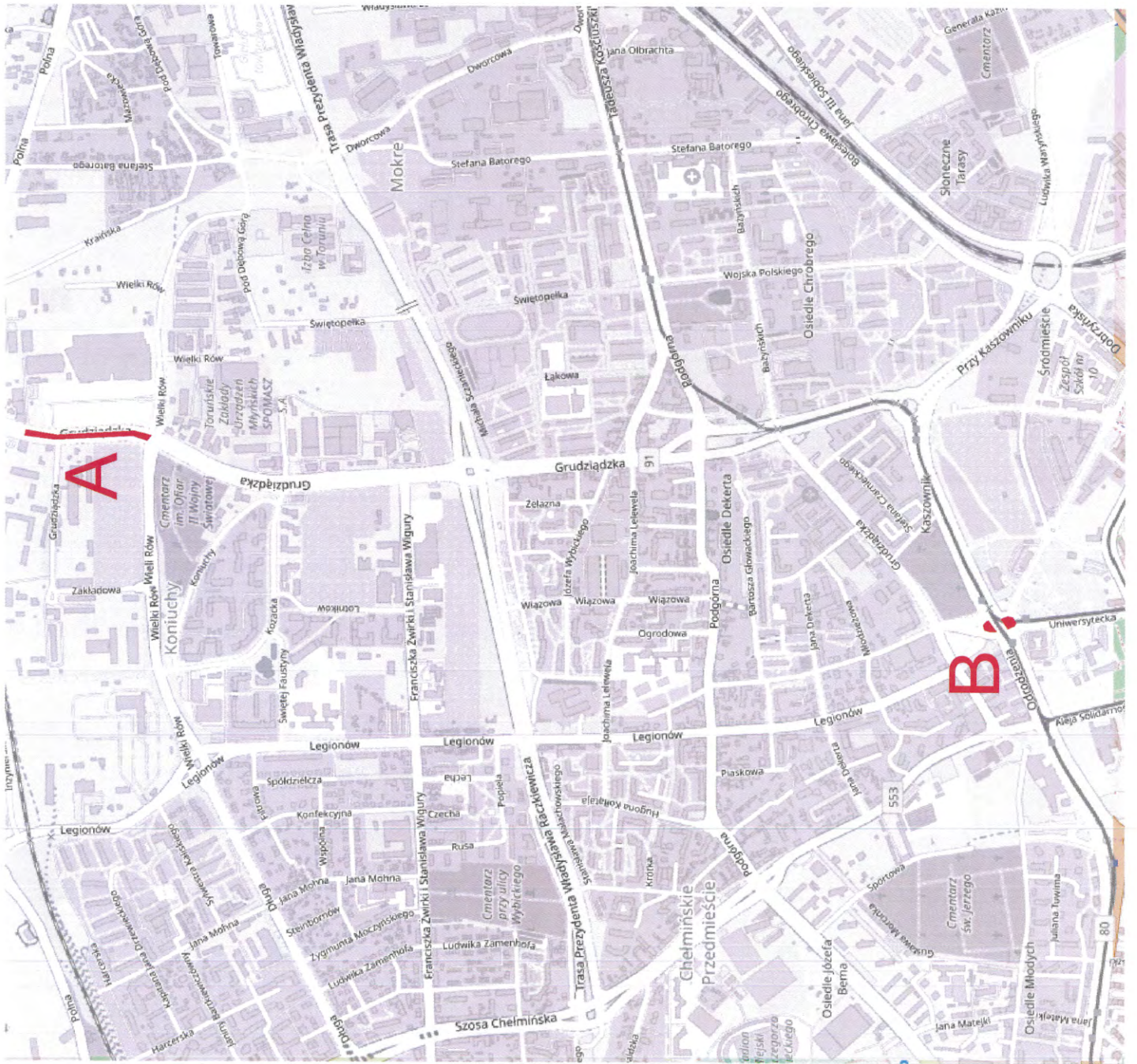
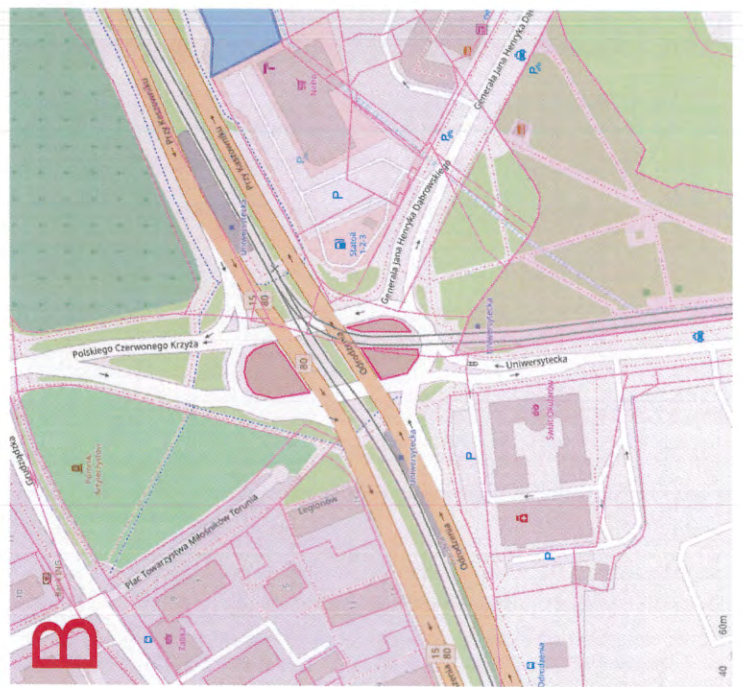
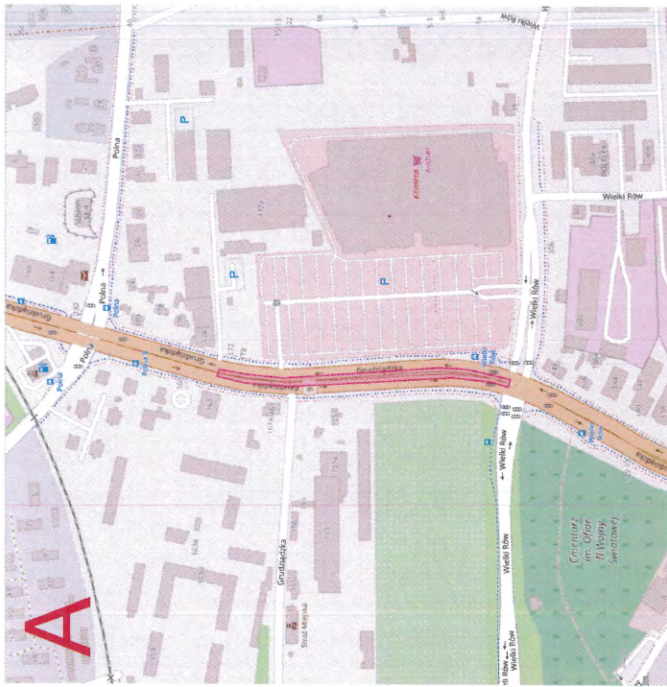
Oświadczam, że:

- 1) Jestem rodzicem / opiekunem prawnym osoby składającej niniejszy projekt w ramach Budżetu obywatelskiego w Toruniu;
- 2) Akceptuję udział mojego dziecka / podopiecznego w procedurze Budżetu obywatelskiego w Toruniu;
- 3) Zapoznałem/am się z treścią projektu składanego przez moje dziecko / podopiecznego;
- 4) Potwierdzam prawdziwość i aktualność danych, które zostały podane w formularzu;
- 5) Zapoznałem/am się z klauzulą informacyjną dotyczącą przetwarzania danych osobowych w procedurze Budżetu obywatelskiego w Toruniu, znajdującą się na ostatniej stronie formularza wniosku;
- 6) Ponoszę odpowiedzialność prawną za wszelkie dane zamieszczone w formularzu wniosku.

Toruń,

Data:

Czytelny podpis składającego wniosek:







Zalecenia wykonania i pielęgnacji łąk kwietnych. (załącznik)

Standard materiału siewnego (nasiona traw i kwiatów)

1. Mieszanka nasion wielogatunkowa o różnych wymaganiach, mieszanka musi zawierać nasiona roślin pochodzących z upraw na terenach leżących w podobnej strefie klimatycznej charakteryzującej się podobną ilością opadów atmosferycznych.
2. Przewiduje się zastosowanie różnych mieszanek nasiennych w zależności od warunków glebowych panujących na danym terenie. Zalecane jest wykonanie prób glebowych.
3. Skład mieszanek nasiennych powinien zatwierdzić doświadczony botanik.
4. Mieszanka nasiennej powinna zawierać przynajmniej 30 gatunków roślin, bez uznanych za inwazyjne (wg. wykazu Polskiego Towarzystwa Botanicznego) i uwzględnić rośliny z zał. pt. „Lista gatunków”. Po uzgodnieniu z Zamawiającym w mieszance nasiennej mogą pojawić się domieszki innych gatunków roślin.
5. Mieszanka nasiennej nie może zawierać w składzie więcej niż 30% traw.
6. Żaden z zastosowanych w mieszance komponentów (gatunków) nie może przekraczać 15% całkowitej masy mieszanki.
7. Mieszanka powinna wykazywać jak najdłuższy czas kwitnienia (min. 4 miesiące). Gatunki powinny być dobrane pod względem różnych terminów kwitnienia.
8. Preferowane są mieszanki z nasion produkowanych na terenie Polski najlepiej w jak największej bliskości z miejscem wysiewu. W przypadku nie możliwości zakupu takich nasion wykonawca ma obowiązek udokumentować proces wyboru dostawcy i uzasadnić czemu nie zdobył nasion polskiego pochodzenia.

Przygotowanie terenu pod założenie łąki kwietnej

- 1) Wykonanie standardowych badań gleby. W tym określenie pH, zawartości składników mineralnych i typu gleby.
 1. Ustalenie składu mieszanek na podstawie badań i lokalnych warunków wspólnie z doświadczonym w tej dziedzinie botanikiem.
 2. W razie potrzeby wykonanie wapnowania terenu w celu ustalenia odpowiedniego pH (lekko zasadowe). Dawka wapna do ustalenia na podstawie badań glebowych.

Wersja długoterminowa:

- 3a. Głęboka orka na głębokość 30-40 cm (zalecana orka jesienna i pozostawienie przez zimę)
- 4a. Uprawa wierzchniej warstwy gruntu na głębokość 10-15 cm za pomocą agregatu uprawowego
- 5a. Zebranie zanieczyszczeń - gruz, śmieci, pozostałości roślinnych
- 5a. Po upływie 2-3 tygodni ponowna uprawa gruntu na głębokość 10 cm za pomocą agregatu uprawowego lub glebogryzarki separacyjnej.
- 6a. Po upływie 2-3 tygodni od ostatniej uprawy wykonanie wysiewu mieszanki nasiennej siewnikiem pneumatycznym z broną aktywną lub powtórna glebogryzacja i wysiew siewnikiem rzutowym (na terenach gdzie nie można zastosować siewnika pneumatycznego) i zwałowanie terenu. Mieszankę nasiennej wysiać w ilości 2-3 g/m² do wysiewu zaleca się zmieszanie nasion z wermikulitem lub innym wypełniaczem (piasek, mielona kukurydza) w celu zapewnienia równomiernego obsiewu. Wysiewu siewnikiem pneumatycznym dokonujemy na najniższym ustawieniu siewnika.

Pielęgnacja łąki kwietnej

1. Koszenie łąki w roku wysiewu w zależności od potrzeb w terminach uzgodnionych z Zamawiającym po konsultacjach z botanikiem. Wysokość roślin po skoszeniu nie może być niższa niż 10 cm, nie wskazane jest używanie kosiarek prowadzących do rozdrobnienia biomasy i pozostawienia pokosu. Dopuszcza się koszenie kosiarką z koszem.
Odchwaszczanie w roku wysiewu – pojawiające się chwasty kosić na bieżąco, w miarę potrzeby nawet raz w miesiącu w przypadku stosowania do obsiewu mieszanek z gatunków wieloletnich. Łąki z dodatkiem gatunków roślin jednorocznych najlepiej odchwaszczać ręcznie – koszenie uniemożliwi kwitnienie roślin jednorocznych
2. W kolejnych latach zaleca się koszenie kosiarkami listwowymi, równomiernie rozłożony pokos pozostawić na kilka dni (nawet do 2 tygodni w zależności od warunków atmosferycznych) w celu wysuszenia i wysiania się nasion z kwiatostanów. Następnie wygrabienie i wywóz siana do kompostowni lub inny sposób zagospodarowania uzgodnić z Zamawiającym.
Terminy koszenia w kolejnych latach w zależności od zastosowanej mieszanki nasiennej ustalić z botanikiem.
3. Interwencyjne uzupełnianie łysin i zniszczonych powierzchni.
3. Podlewanie (opcjonalne) - zapewnić wysoką wilgotność gleby w pierwszych miesiącach po wysiewie

nasion szczególnie w okresach suszy

Przykładowe mieszanki nasienne, uwaga ich dokładny skład powinien być skonsultowany z botanikiem z przynajmniej pięcioletnim doświadczeniem w wykonywaniu łąk kwietnych.

1. Mieszanka na tereny o glebach przepuszczalnych z większym udziałem piasku lub żwiru.

Babka lancetowata *Plantago lanceolata*
Babka średnia *Plantago media*
Bniec biały *Melandrium album*
Bukwica zwyczajna *Stachys officinalis*
Chaber driakiewnik *Centaurea scabiosa*
Cieciorka pstra *Securigera varia*
Cykoria podróżnik *Cichorium intybus*
Dziewanna pospolita *Verbascum nigrum*
Dziurawiec zwyczajny *Hypericum perforatum*
Komonica zwyczajna *Lotus corniculatus*
Koniczyna łąkowa *Trifolium pratense*
Koper ogrodowy *Anethum graveolens*
Krwawnica pospolita *Lythrum salicaria*
Krwawnik pospolity *Achillea millefolium*
Krwiściąg mniejszy *Sanguisorba minor*
Len trwały *Linum perenne*
Marchew dzika *Daucus carota*
Mikołajek płaskolistny *Eryngium planum*
Mydlnica lekarska *Saponaria officinalis*
Nostrzyk żółty *Melilotus officinalis*
Rumian barwierski *Anthemis tinctoria*
Rumian polny *Anthemis arvensis*
Rzepik pospolity *Agrimonia eupatoria*
Sparceta siewna *Onobrychis viciifolia*
Szałwia łąkowa *Salvia pratensis*
Ślaz dziki *Malva sylvestris*
Ślaz zygmarek *Malva alcea*
Świerzbica polna *Knautia arvensis*
Wiesiołek dwuletni *Oenothera biennis*
Zawciąg pospolity *Armeria maritima*
Złocień polny *Chrysanthemum segetum*
Złocień właściwy *Leucanthemum vulgare*
Żmijowiec zwyczajny *Echium vulgare*

2. Mieszanka na tereny gleby normalne od umiarkowanie suchych do wilgotnych.

Brodawnik zwyczajny *Leontodon hispidus*
Babka lancetowata *Plantago lanceolata*
Babka średnia *Plantago media*
Bukwica zwyczajna *Stachys officinalis*
Chaber austriacki *Centaurea phrygia*
Chaber łąkowy *Centaurea jacea*
Firletka poszarpana *Lychnis flos-cuculi*
Jaskier ostry *Ranunculus acris*
Komonica zwyczajna *Lotus corniculatus*
Koniczyna biała *Trifolium repens*
Koniczyna łąkowa *Trifolium pratense*
Kozibród łąkowy *Tragopogon pratensis*
Krwawnica pospolita *Lythrum salicaria*
Krwawnik pospolity *Achillea millefolium*
Krwiściąg mniejszy *Sanguisorba minor*
Lebiodka pospolita *Origanum vulgare*
Len trwały *Linum perenne*

Lepnica rozdęta *Silene vulgaris*
Lnica pospolita *Linaria vulgaris*
Marchew dzika *Daucus carota*
Przelot pospolity *Anthyllis vulneraria*
Przetacznik długolistny *Veronica longifolia*
Przytulia pospolita *Galium mollugo*
Przytulia właściwa *Galium verum*
Rzepik pospolity *Agrimonia eupatoria*
Sparceta siewna *Onobrychis viciifolia*
Szałwia łąkowa *Salvia pratensis*
Świerzbica polna *Knautia arvensis*
Złocień zwyczajny *Leucanthemum vulgare*

3. Mieszanek kwiatów jednorocznych (domieszka do mieszanek wieloletnich) na wszystkie rodzaje gleb.

Wyka kosmata *Vicia villosa*
Złocień polny *Chrysanthemum segetum*
Mak polny *Papaver rhoeas*
Chaber bławatek *Centaurea cyanus*
Kąkol polny *Agrostemma githago*
Rumian polny *Anthemis arvensis*