

Zamawiający:



Gmina Żnin
ul. 700 – lecia 39
88-400 Żnin

Projekt:

MS STUDIO Roman Skowroński
ul. Cztery Pory Roku 5/12
87-100 Toruń

Projekt: „Zielona Gmina”

Adres przedsięwzięcia: 88-400 Żnin, woj. kujawsko – pomorskie

Teren stanowi własność Gminy Żnin usytuowane na terenie miasta Żnin oraz Gminy Żnin

Numery działek objętych projektem:

dz. 1055/6, 1080/2, 1088/4, dz. 932/1
dz. 699
dz. 758, 759, 762, 782
dz. 565/2
dz. 889
dz. 393/3, 393/7
dz. 1165/3
dz. 1475/6
dz. 971, 972, 995, 996
dz. 231/2, 247/19
dz. 1/14, 1/2, 9/1, 346/7 i 345/2
dz. 393/4, 526, 2584, 393/5
dz. 746
dz. 562/6, 562/27, 563/1, 563/2
dz. 1048/9
dz. 2648, 2647, 2725, 392, 394/3, 393/6, 405/1

Obręb: 0001 Żnin, Jednostka ewidencyjna: [041906_4] i 0014 Jaroszewo, Jednostka ewidencyjna: [041906_5]

Toruń, styczeń 2024 r.

Spis treści

1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	4
2.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	4
3.	CHARAKTERYSTYKA TERENU – ROŚLINNOŚĆ PANUJĄCA	4
4.	OPIS PROJEKTU	6
4.1.	Nasadzenia drzew i krzewów w pasie drogowym przy ulicy 700 – lecia (dz. nr 1055/6, 1080/2, 1088/4)	7
4.2.	Nasadzenia bylin i krzewów przy placu Wolności (dz. nr 932/1)	9
4.3.	Nasadzenia drzew i krzewów przed Miejską i Powiatową Biblioteką Publiczną w Żninie (dz. nr 699)	10
4.4.	Nasadzenia drzew i krzewów w parku przy ulicy Sienkiewicza w Żninie (dz. nr 758, 759, 762, 782)	11
4.5.	Nasadzenia drzew w pasie drogowym przy ulicy Dąbrowskiego w Żninie (dz. nr 562/2)	14
4.6.	Nasadzenia drzew i krzewów przy ulicy Śniadeckich w Żninie (rozszerzenie powierzchni zabetonowanych) (dz. nr 889)	15
4.7.	Nasadzenia drzew i krzewów na terenie Przedszkola Miejskiego nr 1 przy ulicy Browarowej 16 w Żninie (dz. nr 393/3, 393/7)	19
4.8.	Nasadzenia drzew i krzewów na terenie Przedszkola Miejskiego nr 2 im. Jana Brzechwy przy ulicy Janickiego 10 w Żninie (dz. nr 1165/3)	22
4.9.	Nasadzenia drzew i krzewów na terenie Żłobka Gminnego przy ulicy Jasnej 5 w Żninie (dz. nr 1475/6)	24
4.10.	Nasadzenia drzew i krzewów na terenie parku nad Gąsawką w Żninie (dz. nr 971, 972, 995, 996)	25
4.11.	Nasadzenia krzewów przy łączniku ulicy Słonecznej i Ogrodowej w Żninie (dz. nr 231/2, 247/19)	27
4.12.	Nasadzenia drzew i krzewów przy ulicy Fabrycznej w Żninie (dz. nr 1/14, 1/2, 9/1, 346/7, 345/2)	27
4.13.	Nasadzenia drzew i krzewów na terenie Szkoły Podstawowej im. Jana Śniadeckiego przy ulicy W. Pieniężnej 19 w Żninie (dz. nr 393/4, 526, 2584, 393/5)	29
4.14.	Nasadzenia drzew i krzewów na terenie Muzeum Ziemi Pałuckiej przy ulicy Plac Wolności 1 w Żninie (dz. nr 746)	32
4.15.	Nasadzenia drzew i krzewów na terenie Szkoły Podstawowej nr 5 przy ulicy 1 stycznia 17 w Żninie (dz. nr 562/6, 562/27, 563/1, 563/2)	33
4.16.	Odmulenie zbiornika retencyjnego oraz nasadzenia krzewów na terenie parku przy Urzędzie Miejskim w Żninie (dz. nr 1048/9)	35
4.17.	Nasadzenia drzew i krzewów w pasie drogowym przy ulicy Browarowej w Żninie (dz. nr 2648, 2647, 2725, 392, 394/3, 393/6, 405/1)	39
5.	SPECYFIKACJA TECHNICZNA	42
5.1.	ZAKRES PRAC:	42
5.2.	MATERIAŁ ROŚLINNY	42
5.3.	WYMAGANIA JAKOŚCIOWE DOTYCZĄCE MATERIAŁU NASADZEŃ	42
5.3.1.	Wymagania jakościowe odnośnie form roślin	42
5.3.2.	Wymagania jakościowe dla roślin z uprawy pojemnikowej:	43
5.3.3.	Wymagania odnośnie stanu zdrowotnego	43
5.3.4.	Wymagania odnośnie nasion łąk	44
5.4.	ZIEMIA URODZAJNA	44
5.5.	ZRĘBKI DRZEWNE/KORA	44
5.6.	HYDROŻEL	45
5.7.	MATERIAŁY DODATKOWE	45

6.	WYKONANIE ROBÓT	45
7.	PIELEGNACJA ROŚLIN PO POSADZENIU.....	47
8.	ŁĄKA KWIETNA.....	48
9.	GOSPODARKA DRZEWOSTANEM.....	49
10.	ODMULENIE ZBIORNIKA RETENCYJNEGO	49
11.	ROZSZCZELNIENIE NAWIERZCHNI BETONOWYCH	50

ZAŁĄCZNIKI:

- ROŚLINNOŚĆ PROJEKTOWANA PRZY DANYCH DZIAŁKACH

(załącznik A/1, A/2, A/3, A/4, A/5 - arkusz A i B, A/6, A/7, A/8, A/9, A/10, A/11, A/12 - arkusz A, B, C, D, E, A/13, A/14, A/15, A /16 oraz A/17 - Arkusz A i B)

- KOSZTORYS UPROSZCZONY, INWESTORSKI i PRZEDMIAR

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą do opracowania dokumentacji jest:

- umowa nr ŚR.80.2023.ŁM, zawarta w dniu 29.12.2023 r. w Żninie, pomiędzy: Gminą Żnin reprezentowaną przez Roberta Luchowskiego – Burmistrza Żnina przy kontrasygnacie Aleksandry Szpek – Skarbnika Gminy oraz MS STUDIO Roman Skowroński,
- mapy zasadnicze pochodzące z zasobu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji i Kartografii Starostwa Powiatowego w Żninie, ul. Potockiego 1, 88-400 Żnin,
- prace w terenie: wizja terenowa oraz inwentaryzacji dendrologicznej w zakresie oceny pielęgnacji drzew istniejących.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania są tereny zlokalizowane na terenie miasta Żnin oraz wsi Jaroszewo:

dz. 1055/6, 1080/2, 1088/4; dz. 932/1; dz.699; dz. 758,759,762,782; dz. 565/2;dz. 889; dz. 393/3, 393/7; dz. 1165/3; dz. 1475/6; dz. 971, 972, 995, 996; dz. 231/2, 247/19; dz. 1/14, 1/2, 9/1; dz. 393/4, 526, 2584, 393/5; dz. 746; dz. 562/6, 562/27, 563/1, 563/2; dz. 1048/9; dz. 2648, 2647, 2725, 392, 394/3, 393/6, 405/1 Obręb: 0001 Żnin, Jednostka ewidencyjna: [041906_4] oraz 346/7 i 345/2, OBRĘB: 0014 Jaroszewo, Jednostka ewidencyjna: [041906_5].

Działki na terenie przyszłego przedsięwzięcia stanowią własność:

Gminy Żnin, ul. 700 – lecia 39, 88-400 Żnin

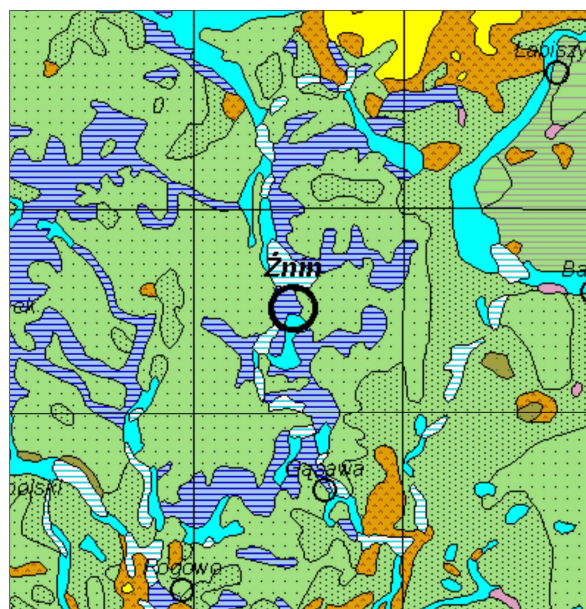
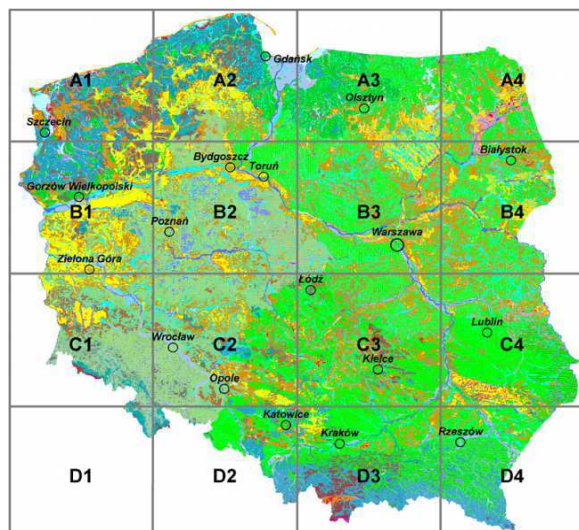
W zakres opracowania wchodzi:

- inwentaryzacja drzewostanu przeznaczona do pielęgnacji w celu wydłużenia żywotności danego materiału,
- projekt nowych nasadzeń w przewadze rodzimych– opracowanie na mapach zasadniczych bez aktualizacji inwentaryzacji drzewostanu ogółem,
- zaplanowanie rozszczelnienia powierzchni betonowych na terenie działki nr 889,
- odmulenie zbiornika retencyjnego na terenie działki nr 1048/9,
- przedmiar wraz z kosztorysem szczegółowym prac.

Roboty budowlane będą prowadzone w granicach własności, nie naruszając interesu osób trzecich, z zachowaniem ciągłości ruchu pieszego. Przyszła inwestycja nie wpłynie na warunki ochrony środowiska i będzie prowadzona z zachowaniem warunków bezpieczeństwa pracy.

3. CHARAKTERYSTYKA TERENU – ROŚLINNOŚĆ PANUJĄCA

Według opracowań Jana Marka Matuszkiewicza teren Żnina zalicza się do obrębu łągu wiązowo – jesionowego śledziennicowego (Filario - Ulmetum chrysospl.) pozostający pod wpływem ruchomych wód nie powodujących powierzchniowych zalewów, co jest widoczne na opracowanych mapach.



- Potential vegetation - polygon symbols
- 01 - Carici elongatae-Alnetum
 - 02 - Salici-Populetum
 - 03 - Ficario-Ulmetum typicum
 - 04 - Ficario-Ulmetum chrysospl.
 - 05 - Fraxino-Alnetum (Circae-Alnetum)
 - 06 - Alnetum incanae
 - 07 - Carici remotae-Fraxinetum
 - 08 - Stellario-Carpinetum, poor
 - 09 - Stellario-Carpinetum, rich
 - 10 - Galio-Carpinetum, Sil./Gr.-Pol., poor
 - 11 - Galio-Carpinetum, Sil./Gr.-Pol., rich
 - 12 - Galio-Carpinetum, submont., poor
 - 13 - Galio-Carpinetum, submont., rich

Mapa opracowana : Jan Marek Matuszkiewicz
(Potencjalna roślinność naturalna Polski)
IGiPZ PAN, Warszawa, 2008

Widoczne jest także, iż Żnin sąsiaduje ściśle z łągiem jesionowo – olszowym oraz łągiem środkowoeuropejskim.

Łęg wiązowo-jesionowy dzieli się na dwa podtypy:

- łąg wiązowo-jesionowy typowy (Ficario - Ulmetum typicum).
- łąg wiązowo-jesionowy śledziennicowy (Ficario - Ulmetum chrysosplenietosum).

Typowy łąg wiązowo – jesionowy charakteryzuje się siedliskami i okazjonalnie zalewanymi wodami rzeczными lub pozostającymi pod wpływem okresowych spływających wód powierzchniowych albo ruchomych wód gruntowych, co bardziej pasuje do terenu, na którym leży Żnin. Z widocznych w terenie stojących wód w tym okresie można wskazywać, iż to właśnie ten typ bardziej odpowiada terenowi.

Charakterystycznymi gatunkami w opisywanym łągu są: w warstwach głównych- dąb szypułkowy oraz jesion wyniosły. W niższych warstwach głównie wiązy - szypułkowy,

polny, górski, graby oraz klon polny, jabłoń dzika, czeremcha zwyczajna, lipa drobnolistna, grab zwyczajny, olsza czarna, klon pospolity i jawor. Typowe jest także występowanie bujnej warstwy krzewów: dereń świdwa, głóg dwuszyjkowy, bez czarny, trzmielina pospolita, kalina koralowa, porzeczka czerwona oraz szakłak pospolity i leszczyna pospolita. W podszycie, m. in. występują także: zawilce żółte, zawilce gajowe, śnieżyczki przebiśnieg, niecierpek pospolity, bluszcz kurdybanek, czosnek pospolity, przytulia czepna, pokrzywa zwyczajna, turzyca leśna, jasnota plamista.

W wyżej opisanych siedliskach mogą wynikać pomyłki w prawidłowym rozpoznaniu łągu wiązowo-jesionowego, które wynikają z powszechnych przekształceń lasów w dolinach rzek i ich dynamika pod wpływem zmieniających się warunków siedliskowych. Dotyczy to przede wszystkim tych ptaków, które ze względu na zatrzymany proces aluwialny ulegają upodobnieniu do gradów. Gdy drzewostan zachowuje częściowo charakter łągowy, a runo nabrało cech gradowych, identyfikacja siedliska jest dość trudna.

Należy przy tym pamiętać, że na terenach nadrzecznych w niewielkim stopniu dotkniętych presją antropogeniczną występowanie w tych samych kompleksach przestrzennych lasów łągowych w kontakcie z lasami o charakterze grabowym może wynikać z naturalnego zróżnicowania siedlisk, zwłaszcza pod względem wyniesienia terenu w stosunku do poziomu wód zalewowych.

Tym bardziej miasto jako tkanka jest środowiskiem przekształconym, o glebach antropogenicznych.

4. OPIS PROJEKTU

Biorąc pod uwagę informacje na temat charakterystyki danego terenu, w projekcie zostały użyte w większej przewadze gatunki rodzime, nie zawsze typowe tylko dla łągu. Tym bardziej, że mamy do czynienia ze środowiskiem miejskim- przekształconym, w którym trudno jest dokładnie trzymać się tego założenia. Co więcej, radykalne podejście stosowania w projekcie rodzimych gatunków dla kraju zamykałoby drogę na nasadzenia w niektórych jego częściach.

Celem było zastosowanie jak najwięcej gatunków rodzimych, by podkreślić naturalną roślinność i zapobiec w pewnym stopniu rozprzestrzenianiu się gatunków obcego pochodzenia, wprowadzenie lepszej adaptacji tkanki roślinnej do zmieniających się warunków klimatycznych - umocnienie jej. Gatunki rodzime dla tego obszaru będą lepiej przystosowane do panujących warunków klimatycznych, będą odporne na mróz, wysoką temperaturę, niedostatek wody lub okresowe zalewanie - są w stanie przetrwać bez ingerencji człowieka. Ponadto rośliny będą lepiej radziły sobie w konkutowaniu między sobą, tzn. o dostęp do światła czy wody.

Wszystkie czynniki i relacje między nimi tworzą układ ekosystemowy.

Korzyściami jest zwiększenie bioróżnorodności otoczenia. Owoce, pyłek i nektar stanowią pokarm dla ptaków, małych ssaków i owadów. Rośliny rodzime wchodzi też w symbiozę z grzybami, którym dostarczają związków organicznych, a od których czerpią związki mineralne. Zadrzewienia i zarośla są ponadto schronieniem dla wielu gatunków zwierząt, miejscem ich rozrodu, pożywienia czy też tworzą odpowiednią bazę dla migrujących ptaków. Nowe nasadzenia stworzą siedliska dla gatunków fauny i flory.

OPRACOWANIE POSZCZEGÓLNYCH PUNKTÓW PROJEKTU:

- opis kolejno punktów dotyczących terenu,
- projekt nasadzeń projektowanych danego terenu w formie plansz w załączniku,
- tabela z wykazem roślin projektowanych,

- tabele inwentaryzacji drzewostanu do pielęgnacji.

Uwagi: Projektowana lokalizacja nasadzeń drzew i krzewów powstała w oparciu o mapy zasadnicze pochodzące z zasobów Powiatowego Ośrodka Dokumentacji i Kartografii Starostwa Powiatowego w Żninie. Uprzednio nie wykonano inwentaryzacji drzewostanu istniejącego. Lokalizacje drzew mają charakter orientacyjny i dopuszcza się w razie potrzeby odpowiednie usytuowanie nasadzeń.

Inwentaryzacja drzewostanu istniejącego przeznaczonego do pielęgnacji ma na celu zaplanowanie zabiegów pielęgnacyjnych, których celem jest zapewnienie roślinie prawidłowego dalszego wzrostu, wydłużenie jej żywotności oraz przywrócenie walorów dekoracyjnych, np. w obrębie kształtu korony.

4.1. Nasadzenia drzew i krzewów w pasie drogowym przy ulicy 700 – lecia (dz. nr 1055/6, 1080/2, 1088/4).

Zieleń projektowana wzdłuż ulicy 700 - lecia opiera się na uzupełnieniu drzewostanu wzdłuż ulicy w brakujących wolnych miejscach, gdzie teren tego wymagał, w tym zachowanie bezpieczeństwa ruchu drogowego. Nasadzono głównie odmianę jarząba szwedzkiego oraz przed budynkiem banku- graba pospolitego 'Frans Fontaine'. W ten sposób została stworzona estetyczna oprawa dla otoczenia drogi.

W rabatach wskazanych do przekopania ziemi pod rabaty zaplanowano krzewy, są to jednolite rabaty tworzone z: zimozielona irga 'Ursynów' i tawuły japońskiej 'Magic Carpet'. W parku, przy pomniku Ofiar Zbrodni Katyńskiej zaplanowano wzdłuż ścieżki żywopłot w formie przycinanej z rodzimego derenia świdwa 'Winter Bauty', który jednocześnie stworzy delikatne tło dla widoku od strony drogi ulicy 700 – lecia. Na trawniku, w parku roszadzono rodzimą cebulową śnieżyce wiosenną. Wkoło istniejących skwerów z ławkami oraz wkoło wybrukowanego miejsca z pomnikiem zaproponowano wymianę żywopłotu istniejącego na żywopłot z cisa pospolitego.

UWAGI: Zestawienie projektowanej roślinności z oznaczeniem wraz z rozstawem zgodnym na projekcie (załącznik A/1)

Powierzchnia do przekopania rabat 188 m², wskazane w załącznik A/1.

ULICA 700- LECIA W ŻNINIE - NASADZENIA ROŚLIN

Nr.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	pojemnik/ obwód	Ilość
------------	---------------------	-----------------------	----------------------------	--------------

DRZEWA

1	Buk pospolity 'Atropunicea'	Fagus sylvatica 'Atropunicea'('Purpurea')	12-14	2
2	Grab pospolity 'Frans Fontaine'	Carpinus betulus 'Frans Fontaine'	8-10	4
3	Jarząb szwedzki	Sorbus intermedia	12-14	15
4	Wiąz szypułkowy	Ulmus laevis	10-12	1
RAZEM				22

KRZEWY

5	Irga 'Ursynów'	Cotoneaster 'Ursynów'	C1,5	31
6	Dereń świdwa 'Winter Bauty'	Cornus sanguinea	C2,100	85
7	Kalina koralowa 'Compactum'	Viburnum opulus 'Compactum'	C2	7

8	Tawuła japońska 'Magic Carpet'	Spirea japonica 'Magic Carpet'	C1,20-30	90
10	Cis pośredni 'Hicksii'	Taxus ×media 'Hicksii'	C2,20-40	174
RAZEM				387

CEBULE

9.	Śnieżycza wiosenna	Leucojum vernum	x	1 100
RAZEM				1 100

PIELĘGNACJA DRZEWSOTANU PRZY UL. 700-LECIA W ŻNINIE

Lp.	Nr drzewa	Gatunek - nazwa polska	Gatunek - nazwa łacińska	Nr działki	Obwód pnia na wys. 5 cm [cm]	Obwód pnia na wys. 130 cm [cm]	Wys. [m]	Śr. korony [m]	Opis stanu zdrowotnego	Gospodarka drzewostanem
1	184	wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	1080/2	>50	186	18	5	5% posuszu, nawisy.	Redukcja korony, usunięcie posuszu oraz nawisu.
2	185	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1080/2	>50	83	8	6	5% posuszu.	Prześwietlenie korony, usunięcie posuszu.
3	186	lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>	1080/2	>50	266	18	9	10% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
4	187	wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	1080/2	>50	169	24	8	10% posuszu, zachwiana statyka.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
5	188	wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	1080/2	>50	232	25	9	20% posuszu (posusz nad chodnikiem).	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
6	189	wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	1080/2	>50	167	22	5	15% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
7	191	wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	1080/2	>50	190	25	8	15% posuszu (posusz nad chodnikiem).	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
8	192	wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	1080/2	>50	170	17	7	10% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
9	193	wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	1080/2	>50	218	25	11	10% posuszu, nawis.	Redukcja korony, posusz i nawis do usunięcia.
10	194	wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	1080/2	>50	206	19	8	Zachwiana statyka, korona jednostronna, 5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
11	196	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1080/2	>50	100	8	3	Dobry stan zdrowotny.	Suchy czub do przycięcia.
12	197	wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	1080/2	>50	258	25	9	10% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu, cięcia

										techniczne przy kablu TP.
13	198	wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	1080/2	>50	166	24	7	15% posuszu, nawis.	Redukcja korony, usunięcie posuszu i nawisu, cięcia techniczne przy kablu TP.
14	199	wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	1080/2	>50	84	14	4	Drzewo pochylone, 10% posuszu.	Redukcja i odciążenie korony, usunięcie posuszu.
15	200	lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>	1080/2	>50	113, 98, 68	15	7	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
16	201	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1080/2	>50	106	18	6	15% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
17	202	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	1080/2	>65	54	8	3	Drzewo pochylone, 5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
18	203	wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	1080/2	>50	159	21	7	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu, cięcia techniczne przy słupie i linii napowietrznej.
19	273	jarzab szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i>	1055/6	>50	61	6	3	Gniazda jemioli pospolitej w koronie	Jemiola do usunięcia.
20	204	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1080/2	>50	126	21	5	Drzewo pochylone, 5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.

Inwentaryzacja dendrologiczna drzew do pielęgnacji na terenie dz. nr 1055/6, 1080/2, 1088/4
(lokalizacja: załącznik A/1)

4.2. Nasadzenia bylin i krzewów przy placu Wolności (dz. nr 932/1)

Wskazany terenu jest w większej jego części utwardzony. W południowej części znajdują się większe wydzielone miejsca z zielenią. Wspomniane miejsca z zielenią tworzą nie w pełni zagospodarowane powierzchnie trawników. W trawnikach widoczne są predepty co nie wpływa na estetykę miejsca. Niskie walory dekoracyjne oraz przyrodnicze terenu wpływają na negatywny odbiór całości terenu. Poprzez wprowadzenie roślinności teren odzyska swój reprezentacyjny charakter.

Na terenie zaprojektowano rabaty kwiatowe i głogi jednoszyjkowe, które są nawiązaniem do już istniejących drzew na płycie rynku oraz uzupełnieniem brakującego drzewostanu. W części wspomnianych rabat w sposób symetryczny zaplanowano pierwszy głóg, a dwa kolejne po drugiej stronie ulicy z uzupełnieniem trawnika roślinami cebulowymi. W rabatach, w których użyto kory, zaprojektowano 'plamami' rabaty kwiatowe z zimozielonym akcentem sosny kosodrzewiny 'Mops'. Rabata kolorystycznie przedstawia zestawienie zieleni, fioleto oraz odcieni żółto-zielonych liści i różowych kwiatów tawuły japońskiej 'Magic Carpet'.

UWAGI: Zestawienie projektowanej roślinności z oznaczeniem wraz z rozstawem zgodnym na projekcie (załącznik A/2)

Przekopanie gruntu pod rabaty oraz rozsypania kory 221,7 m² oraz założenie obrzeża typu 'ekobord' 11 mb, wskazane w załącznik A/2.

Na terenie zostało zaplanowany system nawadniania – sporządzony w odrębnym opracowaniu.

Nr.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	pojemnik/ obwód	Ilość
-----	--------------	----------------	--------------------	-------

DRZEWA

1	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	C60, 12-14	3
RAZEM				3

KRZEWY

2	Sosna kosodrzewina 'Mops'	Pinus mugo 'Mops'	C4,5 Pa40	13
3	Tawuła japońska Magic Carpet '	Spiraea japonica Magic Carpet'	C1,5, 20-30	22
RAZEM				35

BYLINY

4	Kocimietka Faassena	Nepeta × faassenii	C2	365
5	Szałwia omszona	Salvia nemorosa	C1,5	207
8	Bodziszek łąkowy 'Midnight Reiter'	Geranium pratense 'Midnight Reiter'	C2	137
RAZEM				709

ROŚLINY CEBULOWE

6	Kosaciec syberyjski	Iris sibirica	C2	275
7	Krokus wiewsonny 'Remembrance'	Crocus vernus 'Remembrance'	x	150
RAZEM				425

UWAGI: Na opisywanym terenie nie przewidziano pielęgnacji drzew.

4.3. Nasadzenia drzew i krzewów przed Miejską i Powiatową Biblioteką Publiczną w Żninie (dz. nr 699)

Teren przed Miejską i Powiatową Biblioteką Publiczną stanowi nie atrakcyjną przestrzeń pod kątem zagospodarowania zieleni. Widoczne przedziory w trawnikach czy przypadkowe nasadzenia nie sprawiają wrażenia poczucia estetyki czy przemyślanej kompozycji.

Głównym miejscem nasadzeń roślin przed budynkiem biblioteki tworzy, m. in. rabata w większym klombie. Zaproponowano uzupełnienie klombu o gatunek już istniejącej w rabacie irgi. Dodano, jako zimozielony akcent, trzy sosny kosodrzewiny oraz kwitnącymi liliowcami 'Jana Pawła II', które podkreślają użytą kolorystykę: czerwono- żółtych odcieni oraz przewodnie kolory wizytówki biblioteki. Całość klombu z roślinami wysypaną korą. Kolejnymi zaprojektowano po dwóch stronach wejścia w rabacie przy budynku jarząby

pospolite 'Fastigiata'. Przestrzeń istniejącego trawnika wysadzono 'plamami' krokusy żółto-kwiatowe 'Golden Yellow'.

UWAGI: Zestawienie projektowanej roślinności z oznaczeniem wraz z rozstawem zgodnym na projekcie (załącznik A/3)

Przekopanie gruntu pod rabaty oraz rozsypanie kory 200 m², wskazane w załącznik A/3.

**MIEJSKA I
POWIATOWA BIBLIOTEKA PUBLICZNA W ŻNINIE,
UL.SIENKIEWICZA 4 - NASADZENIA ROŚLIN**

Nr.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	pojemnik/ obwód	Ilość
-----	--------------	----------------	--------------------	-------

DRZEWA

1	Jarząb pospolity 'Fastigiata'	Sorbus aucuparia 'Fastigiata'	C25, 10-12	3
RAZEM				3

KRZEWY

2	Sosna kosodrzewina	Pinus mugo	C2	3
3	Irga szwedzka 'Coral Beauty'	Cotoneaster suecicus 'Coral Beauty'	Pa80,C4,5	12
RAZEM				15

ROŚLINY CEBULOWE

4	Liliowiec "Jana Pawła II"	Hemerocallis hybrida	C2	170
5	Krokus żółtokwiatowy 'Golden Yellow'	Crocus lavus 'Golden Yellow'	x	200
RAZEM				370

UWAGI: Na opisywanym terenie nie przewidziano pielęgnacji drzew.

4.4. Nasadzenia drzew i krzewów w parku przy ulicy Sienkiewicza w Żninie (dz. nr 758, 759, 762, 782)

Roślinność planowana w parku w dużej mierze opiera się o roślinność na podmokłe tereny oraz opisywany wyżej łęg. Na działce została zaprojektowana łąka kwietna w kształcie widocznym na projekcie. Tworzy zarys 'fali', gdzie granicą jest łąka kwietna i trawnik koszony, z którego będzie można korzystać jako miejsce, np. na piknikowanie wśród kwitnących kwiatów.

Charakterystycznym elementem zieleni są zaprojektowane kępy wierzby purpurowej 'Nana', które po niewielkim przycinaniu mogłyby stworzyć krajobrazowe poduchy w zarysie podobnym do linii łąki. Teren stałby się otulony naturalną niewysoką roślinnością.

W linii ogrodzenia domków jednorodzinnych zaprojektowano zestawienia berberysów Thunbergia, bzu koralowego, kaliny koralowej 'Compactum', by pod koronami drzew pojawiła się roślinność oraz spełniła funkcje odgródzenia od parku działek prywatnych. Z większych drzew na terenie okresowo podmokłym, w części południowej zaprojektowano olszę czarną. Pojawiają się także wiązy szypułkowe charakterystyczne dla opisywanego łęgu.

Uwagi: W tym nasadzeniu ważne jest, by nie sadzić krzewów w świetle furtek prowadzących do posesji.

UWAGI: Zestawienie projektowanej roślinności z oznaczeniem wraz z rozstawem zgodnym na projekcie (załącznik A/4)

PARKU PRZY ULICY SIENKIEWICZA - NASADZENIA ROŚLINNOŚCI

Nr.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	pojemnik/ obwód	Ilość
-----	--------------	----------------	--------------------	-------

DRZEWA

1	Modrzew europejski	Larix decidua	Pa 80-100,C4,5-5	1
2	Olsza czarna	Alnus glutinosa	N,14-16,C30-45	7
3	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	10-12,C15-25	2
4	Wiąz szypułkowy	Ulmus laevis	12-14,C60	3
14	Wiąz górski	Ulmus glabra	120-160,C7,5	1
RAZEM				

KRZEWY

5	Berberys pospolity	Berberis vulgaris	C2	15
6	Bez koralowy	Sambucus racemosa	C4,5	6
9	Dereń świdwa	Cornus sanguinea	C2	16
10	Kalina koralowa 'Compactum'	Viburnum opulus 'Compactum'	C2	17
11	Róża dzika	Rosa canina	C5	4
12	Wierzba purpurowa 'Nana'	Salix purpurea 'Nana'	C2	377
RAZEM				435

ŁĄKA KWIETNA

13	ŁĄKA KWIETNA		x	1 543 m2
RAZEM				1 543 m2

DRZEWOSTAN DO PIELEGNACJI W PARKU PRZY ULICY SIENKIEWICZA

Lp.	Nr drzewa	Gatunek - nazwa polska	Gatunek - nazwa łacińska	Nr działki	Ob. pnia na wys. 5 cm [cm]	Ob. pnia na wys. 130 cm [cm]	Wys. [m]	Śr. korony [m]	Opis stanu zdrowotnego	Gospodarka drzewostanem
1	86	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	762	>50	126	14	6	Drzewo pochylone, 5% posuszu, gniazda jemioly pospolitej w koronie.	Odciążenie korony, usunięcie posuszu i jemioly w koronie.
2	87	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	762	>50	161	14	6	Drzewo pochylone, 5% posuszu.	Odciążenie korony, usunięcie posuszu w koronie.
3	88	klon	<i>Acer platanoides</i>	762	>50	188	15	6	5% posuszu.	Redukcja korony,

		zwyczajny								usunięcie posuszu.
4	89	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	762	>50	335	19	7	5% posuszu, gniazda jemioly pospolitej w koronie.	Redukcja korony, usunięcie posuszu i jemioly w koronie.
5	90	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	759	>50	185	18	8	5% posuszu, gniazda jemioly pospolitej w koronie.	Redukcja korony, usunięcie posuszu, nawisów i jemioly w koronie.
6	91	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	759	>50	142	17	5	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
7	92	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	759	>50	118	16	5	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
8	93	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	759	>50	157	17	6	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
9	94	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	758	>50	163	17	8	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
10	95	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	758	>50	158	19	6	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
11	96	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	758	>50	126	18	6	5% posuszu.	Redukcja i odciążenie korony, usunięcie posuszu.
12	97	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	758	>50	156	18	7	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
13	98	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	758	>50	137	14	5	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
14	99	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	758	>50	135	18	6	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
15	100	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	758	>50	139	18	7	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
16	101	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	758	>50	155	18	9	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
17	102	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	758	>80	143, 122	16	10	5% posuszu.	Redukcja i odciążenie korony, usunięcie posuszu.
18	103	kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	758	>65	195	18	6	5% posuszu.	Redukcja i odciążenie korony, usunięcie posuszu.
19	104	topola balsamiczna	<i>Populus balsamifera</i>	759	>80	175	22	5	Suchy wierzchołek.	Obniżenie wysokości drzewa.
20	105	topola balsamiczna	<i>Populus balsamifera</i>	759	>80	113	23	5	Suchy wierzchołek.	Obniżenie wysokości drzewa.
21	113	śliwa domowa mirabelka	<i>Prunus domestica ssp. syriaca</i>	782	>50	51, 44, 36	6	7	10% posuszu.	Usunięcie posuszu w koronie.
22	114	śliwa domowa mirabelka	<i>Prunus domestica ssp. syriaca</i>	782	>50	44, 40, 39, 38	7	5	10% posuszu, połamane gałęzie.	Usunięcie posuszu oraz połamanych gałęzi.
23	115	śliwa domowa mirabelka	<i>Prunus domestica ssp. syriaca</i>	782	>50	54, 46, 36	8	5	15% posuszu.	Usunięcie posuszu w koronie.
24	116	śliwa domowa mirabelka	<i>Prunus domestica ssp. syriaca</i>	782	>50	45, 42, 37	7	5	10% posuszu, nawisy.	Usunięcie posuszu oraz nawisu.
25	121	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	782	>80	135	18	7	Drzewo pochylone, 5% posuszu.	Odciążenie korony, usunięcie posuszu.

26	123	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	782	>80	93	16	6	Drzewo pochylone, 5% posuszu.	Odciążenie korony, usunięcie posuszu.
27	125	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	782	>80	65	10	5	Korona jednostronna, 10% posuszu.	Odciążenie korony, usunięcie posuszu.
28	130	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	782	>80	54, 48, 29	8	6	5% posuszu.	Usunięcie posuszu oraz połamanych gałęzi.
29	131	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	782	>50	86	13	3	5% posuszu.	Usunięcie posuszu w koronie.
30	135	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	782	>50	125	17	5	5% posuszu.	Usunięcie posuszu w koronie.
31	140	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	782	>80	100, 86, 48	12	6	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
32	142	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	782	>80	78, 56	9	10	Zachwiana statyka.	Redukcja i odciążenie korony.
33	143	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	782	>50	59, 40	14	3	Mniejszy pień suchy, 10% posuszu.	Usunięcie posuszu oraz mniejszego pnia.
34	144	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	782	>50	69	17	3	Drzewo pochylone, 10% posuszu.	Usunięcie posuszu w koronie.
35	146	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	782	>50	130, 47	18	3	5% posuszu.	Usunięcie posuszu oraz mniejszego pnia.
36	153	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	782	>50	181	22	7	5% posuszu, nawisy.	Redukcja korony, usunięcie posuszu oraz nawisu.
37	155	wierzba krucha	<i>Salix euxina</i>	782	>80	83	14	6	Drzewo pochylone.	Odciążenie korony.
38	162	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	782	>50	165	19	8	5% posuszu, nawisy.	Usunięcie posuszu oraz nawisu.
39	165	wierzba krucha	<i>Salix euxina</i>	782	>80	126	18	6	Drzewo pochylone, 10% posuszu.	Odciążenie korony, usunięcie posuszu.
40	170	wierzba krucha	<i>Salix euxina</i>	782	>80	76	19	6	Drzewo pochylone, 10% posuszu.	Odciążenie korony, usunięcie posuszu.

*Inwentaryzacja dendrologiczna drzew do pielęgnacji na terenie dz. nr 758, 759, 762, 782
(lokalizacja: załącznik A/4)*

4.5. Nasadzenia drzew w pasie drogowym przy ulicy Dąbrowskiego w Żninie (dz. nr 562/2)

Przy drodze, w części zachodniej, zostały nasadzone klony polne. Przy skrzyżowaniu - jeden jarząb szwedzki z uwagi na dość bliski kontakt z napowietrznymi liniami energetycznymi. W górnej części ulicy dwa jesiony wyniosłe.

*UWAGI: Zestawienie projektowanej roślinności z oznaczeniem zgodnym na projekcie
(załącznik A/5)*

5. UL. DĄBROWSKIEGO - NASADZENIA ROŚLINNOŚCI

Nr.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	pojemnik/ obwód	Ilość
-----	--------------	----------------	--------------------	-------

DRZEWA

1	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	10-12,C15-25	2
2	Jarząb szwedzki	Sorbus intermedia	10-12	1
3	Klon polny	Acer campestre	10-12,C35-45	6
	RAZEM			9

UWAGI: Na opisywanym terenie nie przewidziano pielęgnacji drzew.

4.6. Nasadzenia drzew i krzewów przy ulicy Śniadeckich w Żninie (rozszerzenie powierzchni zabetonowanych) (dz. nr 889)

Niniejsze opracowanie dotyczy działki 889, teren ten jest zupełnie pozbawiony roślinności. Cały obszar nawierzchni stanowi utwardzona powierzchnia z kostki granitowej. W tej odsłonie teren pozostaje surowy i 'bez życia'. Wprowadzenie roślinności oraz rabat bylinowych nadadzą przestrzeni reprezentacyjną funkcję. Z archiwalnych zdjęć wynika, iż na ulicy Śniadeckich istniała już zielen wysoka.



W projekcie na ulicy Śniadeckich zaprojektowano rabaty, które powstały na skutek rozszerzenia nawierzchni utwardzonej. Linie granic rabat zostały zaprojektowane równoległe do istniejącej linii zabudowy. Klomby kształtem nawiązują do zwężającej się z północy na południe ulicy, tworząc kształtem dwa trójkątne klomby. W pierwszym klombie A, B, C, naprzeciw kościoła, powstały dwa przejścia, które jednocześnie stanowią otwarcia widokowe w kierunku kościoła.

Głównym akcentem roślinnym zaprojektowanej w rabacie są klony czerwone 'Scanlon'. Drzewa te cechują się niewielką rozpiętością korony a formy dorosłe osiągają wysokość do około 10 m. Cechy drzew oraz ich umieszczenie w maksymalnym oddaleniu od zabudowy powodują, że zabytkowe obiekty, takie jak kościół i kamienice nie zostaną przysłonięte przez projektowaną roślinność.

Pod koronami drzew znalazły się rabaty z roślinnością taką jak: kocimiętka Faassena, szalwia omszona 'Cardonna concept', werbena patagońska kwitnące w odcieniach fioletu oraz odbijające kolorystycznie w jasnej zieleni i żółci: żelaznik Russela, i przywrotnik ostroklapowy. Dodatkowej lekkości rabatą nadają rozplenice japońskie 'Halmen'. Za każdą z proponowanych ławek znalazły się żywopłoty z grabu pospolitego. Zimozieloną roślinność tworzą sosny kosodrzewiny 'Mops'.

Drugi klomb D i E powstał na przeciw szkoły. Klomb ten zarysowany pozostał w zgodzie z linią pierwszych rabat oraz w swój zakres objął lampę, która stoi bliżej środka ulicy. W ten sposób teren został uporządkowany. Z uwagi na znajdujące się pod ziemią liczne przyłącza i ewentualnych kolizji systemów korzeniowych większych drzew zaprojektowana roślinność w rabacie to zieleń niska. Gatunki roślin zostały powtórzone z rabat opisywanych wyżej.

Wielkości rabat po rozszczelnieniu nawierzchni w punkcie 11 oraz załączniku A/6 i A/6b.

UWAGI: Zestawienie projektowanej roślinności z oznaczeniem wraz z rozstawem zgodnym na projekcie (załącznik A/6 oraz załącznik A/6b - przyłącza)

Zaplanowano wymianę gruntu do 50 cm głębokości na powierzchni rozbiórki kostki. Powierzchnia kostki do rozbiórki 226 m², powierzchnia grys 226 m², wycinka kostki granitowej po obrzeżu projektowanej rabaty -140 mb, posadowienie nowej opaski ograniczającej z kostki granitowej 140 mb, wskazane w załącznik A/6 i A/6b.

Na terenie zostało zaplanowany system nawadniania oraz oświetlenie – sporządzony w odrębnych opracowaniach.

UL. ŚNIADECKICH - NASADZENIA ROŚLIN

Nr.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	pojemnik/ obwód	Ilość
-----	--------------	----------------	--------------------	-------

DRZEWA

1	Klon czerwony 'Scanlon'	Acer rubrum 'Scanlon'	16-18, C60-80	7
RAZEM				7

KRZEWY

2	Sosna kosodrzewina 'Mops'	Pinus mugo 'Mops'	Pa40, śr.10, C4,5	20
RAZEM				20

BYLINY

4	Kocimiętka Faassena	Nepeta × faassenii	C2	78
5	Przywrotnik ostroklapowy	Alchemilla mollis	20-40 wys-szer, C2	121
6	Rozplenica japońska 'Halmen'	Pennisetum alopecuroides 'Hameln'	40-60 wys-szer, C2	132
7	Szalwia omszona CARADONNA COMPACT	Salvia nemorosa	C1,5	76
8	Werbena patagońska	Verbena patagonica	40-60 wys-szer, C1,5	21
9	Żelaznik Russela	Phlomis russeliana	C	6
RAZEM				434

ROŚLINY CEBULOWE

10	Czosnek ozdobny 'Purple Sensation'	Allium 'Purple Sensation'	C4	86
----	------------------------------------	---------------------------	----	----

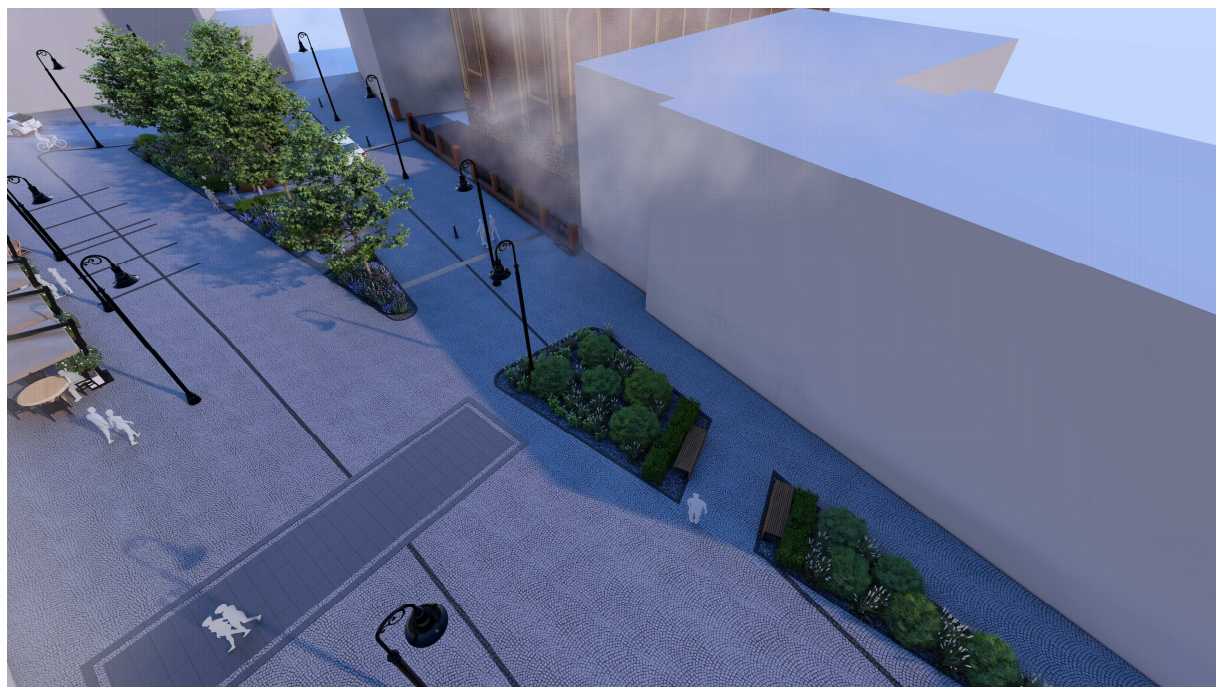
RAZEM				86
-------	--	--	--	----

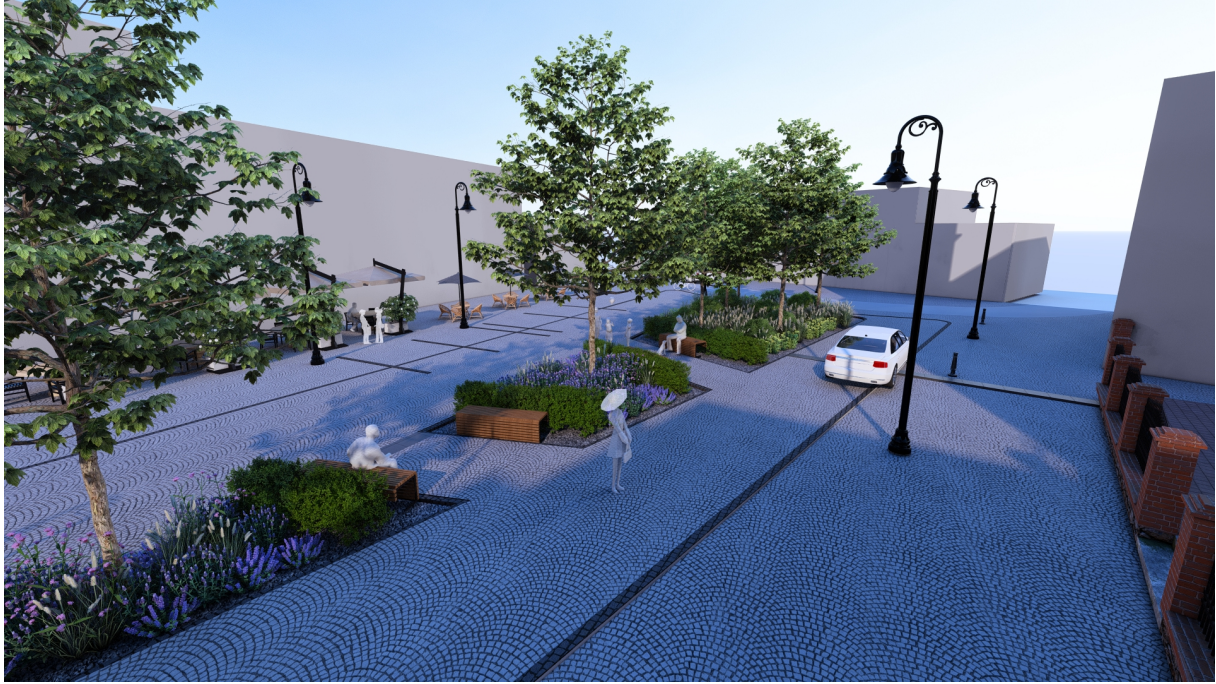
ŻYWOPLÓT

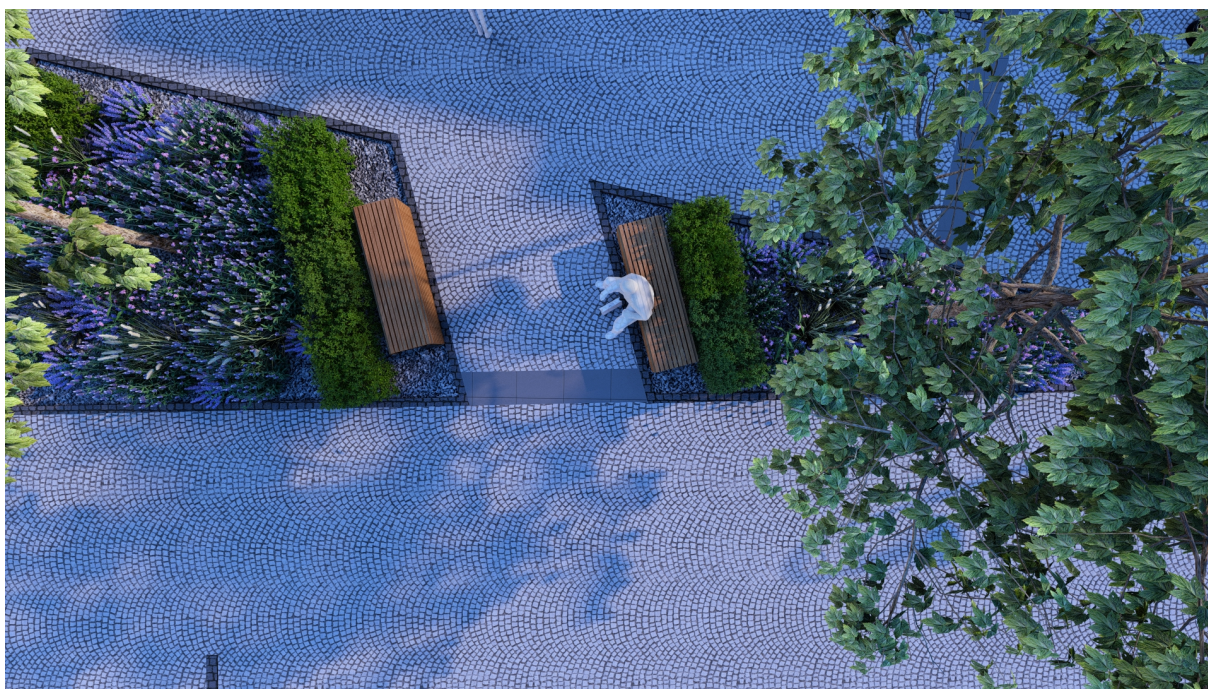
11	Grab pospolity (żywoplot)	Carpinus betulus	60-100,C1,5	135
RAZEM				135

UWAGI: Na opisywanym terenie nie przewidziano pielęgnacji drzew.

Wizualizacja rabat:







4.7. Nasadzenia drzew i krzewów na terenie Przedszkola Miejskiego nr 1 przy ulicy Browarowej 16 w Żninie (dz. nr 393/3, 393/7)

Przy przedszkolu nr 1 została zaprojektowana zieleń uzupełniająca przy skarpie: sosna kosodrzewina. Przystanek autobusowy sąsiadujący z działką został osłonięty nasadzeniami z kaliny. W rogu działki zaprojektowano dąb szypułkowy mający za zadanie wprowadzenia zacienienia w części południowej działki oraz uzupełnienie przestrzeni przedszkola oraz sąsiadujących działek sprawiając wrażenia połączenia terenu.

Brzozy brodawkowate w nasadzeniach przedszkola są dopełnieniem brzoź z sąsiadujących działek, dodatkowo nadają charakter lekkości poprzez swój delikatny pokrój.

UWAGI: Zestawienie projektowanej roślinności z oznaczeniem wraz z rozstawem zgodnym na projekcie (załącznik A/7)

PRZEDSZKOLE
MIEJSKIE NR 1, UL. BROWAROWA 16 W ŻNINIE -NASADZENIA ROŚLIN

Nr.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	pojemnik/ obwód	Ilość
-----	--------------	----------------	--------------------	-------

DRZEWA

1	Brzoza brodawkowata 'Fastigiata'	Betula pendula 'Fastigiata'	8-10,C15	3
2	Dąb szypułkowy	Quercus robur	18-20,B+S	1
3	Jarząb mączny	Sorbus aria	6-9,C15	2
4	Jarząb szwedzki	Sorbus intermedia	10-12, C30-78f	2
RAZEM				8

KRZEWY

5	Sosna kosodrzewina	Pinus mugo	C2	3
6	Kalina hordowina	Viburnum lantana	C4,5	5
8	Tawuła wierzbolistna	Spiraea salicifolia	C2	28
10	Dereń świdwa 'Winter Beauty'	Cornus sanguinea 'Winter Beauty'	C2	3
RAZEM				39

KRZEWINKI I PNĄCZA

7	Powojnik alpejski	Clematis alpina	C2	2
9	Barwinek wieczniezielony	Vinca minor	C1	360
RAZEM				362

PIELEGNACJA DRZEWOSTANU PRZY PRZEDSZKOLU
MIEJSKIM NR 1, UL. BROWAROWA 16 W ŻNINIE

Lp	Nr drzewa	Gatunek - nazwa polska	Gatunek - nazwa łacińska	Nr działki	Ob. pnia na wys. 5 cm [cm]	Ob. pnia na wys. 130 cm [cm]	Wys. [m]	Śr. korony [m]	Opis stanu zdrowotnego	Gospodarka drzewostanem
1	26	sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>	393/7	>50	130	17	9	Dobry stan zdrowotny.	Cięcia techniczne przy budynku przedszkola.
2	27	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	393/7	>50	115	9	6	5% posuszu, gniazda jemioly pospolitej w koronie.	Usunięcie posuszu i jemioly, redukcja korony.
3	28	jarząb szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i>	393/7	>50	135	13	5	5% posuszu, gniazda jemioly pospolitej w koronie.	Usunięcie posuszu i jemioly, redukcja korony.

4	29	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	393/7	>50	140	14	7	5% posuszu, gniazda jemioly pospolitej w koronie.	Usunięcie posuszu i jemioly, redukcja korony.
5	30	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	393/7	>50	98	14	6	5% posuszu, gniazda jemioly pospolitej w koronie.	Usunięcie posuszu i jemioly, redukcja korony.
6	31	jarzab szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i>	393/7	>50	97	10	5	5% posuszu.	Usunięcie posuszu w koronie.
7	32	jarzab szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i>	393/7	>50	92, 68, 60	13	5	5% posuszu.	Usunięcie posuszu w koronie.
8	33	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	393/7	>50	140	17	8	5% posuszu, gniazda jemioly pospolitej w koronie.	Usunięcie posuszu i jemioly, redukcja korony.
9	34	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	393/7	>50	123	17	8	5% posuszu, gniazda jemioly pospolitej w koronie.	Usunięcie posuszu i jemioly, redukcja korony.
10	35	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	393/7	>50	113	17	4	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
11	36	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	393/7	>50	120	12	8	5% posuszu, gniazda jemioly pospolitej w koronie.	Usunięcie posuszu i jemioly, redukcja korony.
12	37	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	393/7	>50	120, 111, 110, 98	16	9	5% posuszu, gniazda jemioly pospolitej w koronie.	Usunięcie posuszu i jemioly, redukcja korony.
13	38	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	393/7	>50	98, 88, 83, 80, 79, 74, 65	15	8	5% posuszu.	Usunięcie posuszu, prześwietlenie korony
14	39	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	393/7	>50	156	15	7	5% posuszu.	Usunięcie posuszu w koronie, cięcia techniczne przy lampie, redukcja korony.
15	41	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	393/7	>50	83	14	6	5% posuszu.	Usunięcie posuszu w koronie.
16	42	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	393/7	>50	177	18	8	5% posuszu, gniazda jemioly pospolitej w koronie.	Usunięcie posuszu i jemioly, redukcja korony.

17	43	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	393/7	>50	163	18	8	5% posuszu, gniazda jemioly pospolitej w koronie.	Usunięcie posuszu i jemioly w koronie, cięcia techniczne przy budynku przedszkola, redukcja korony.
18	44	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	393/7	>50	148	19	7	5% posuszu, gniazda jemioly pospolitej w koronie.	Usunięcie posuszu i jemioly w koronie, cięcia techniczne przy lampie i budynku przedszkola, redukcja korony.
19	62	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	393/7	>50	124	10	8	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
20	64	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	393/7	>50	125	12	7	10% posuszu.	Usunięcie posuszu, prześwietlenie korony.

Inwentaryzacja dendrologiczna drzew do pielęgnacji na terenie dz. nr. 393/3, 393/7
(lokalizacja: załącznik A/7)

4.8. Nasadzenia drzew i krzewów na terenie Przedszkola Miejskiego nr 2 im. Jana Brzechwy przy ulicy Janickiego 10 w Żninie (dz. nr 1165/3)

Na działce Przedszkola Miejskiego nr 2 głównymi założeniami było osłonięcie żywopłotem granicy ogrodzenia od strony ulicy Składowej i Klemensa Janickiego. Na tle ściany sąsiadującego budynku (poł.-zach.), zaprojektowano klony polne, do ich funkcji należy zakrycie i oddzielenie terenu magazynu od części przedszkola. Zacienienie przy placu zabaw mają zadanie tworzyć dwa dęby szypułkowe. Pod murem tarasu została zaprojektowana 'obwódka' z tawuły nipponskiej 'June Bride'.

UWAGI: Zestawienie projektowanej roślinności z oznaczeniem wraz z rozstawem zgodnym na projekcie (załącznik A/8)

PRZEDSZKOLE MIEJSKIENR 2 IM. JANA BRZECHWY, UL. JANICKIEGO 10 W ŻNINIE -NASADZENIA ROŚLIN

Nr.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	pojemnik obwód	Ilość
-----	--------------	----------------	----------------	-------

DRZEWA

1	Buk pospolity 'Dawyck'	<i>Fagus sylvatica</i> 'Dawyck'	25-30	5
2	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	18-20, B+S	2
3	Jarząb szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i>	10-12, C30-78f	2
4	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	10-12, C35-45	4
RAZEM				13

ŻYWOPŁOT

11	Grab pospolity (żywopłot)	<i>Carpinus betulus</i>	C2	623
RAZEM				623

KRZEWY

5	Berberys pospolity	Berberis vulgaris	C2	2
6	Sosna kosodrzewina 'Mops'	Pinus mugo 'Mops'	C4,5	7
7	Dereń świdwa	Cornus sanguinea	C2	7
8	Kalina hordowina	Viburnum lantana	C4,5	3
9	Kalina koralowa 'Compactum'	Viburnum opulus 'Compactum'	C2	5
12	Tawuła nippońska 'june Bride'	Spirea nipponica 'june Bride'	C1,5	16
RAZEM				40

KRZEWINKI

10	Wrzos pospolity	Calluna vulgaris	C2	130
RAZEM				130

**DRZEWOSTAN DO PIEŁĘGNACJI PRZY PRZEDSZKOLU
MIEJSKIM NR 2 IM. JANA BRZEC HWY,
UL. JANICKIEGO 10 W ŻNINIE**

Lp.	Nr drzewa	Gatunek - nazwa polska	Gatunek - nazwa łacińska	Nr działki	Ob.pnia na wys. 5 cm [cm]	Ob.pnia na wys. 130 cm [cm]	Wys [m]	Śr. korony [m]	Opis stanu zdrow.	Gospodarka drzewostanem
1	274	wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	1165/3	>50	100	19	5	Drzewo pochylone, 5% posuszu, nawisy.	Redukcja korony, usunięcie posuszu i nawisów.
2	275	wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	1165/3	>50	243	22	11	15% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
3	276	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	1165/3	>50	90	15	6	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
4	277	wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	1165/3	>50	77, 53	13	5	10% posuszu (posusz nad chodnikiem).	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
5	278	wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	1165/3	>50	138	17	7	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu, cięcia techniczne przy linii napowietrznej.
6	279	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1165/3	>50	114	19	5	10% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
7	284	jarząb szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i>	1165/3	>50	241	15	9	20% posuszu.	Usunięcie posuszu w koronie.
8	285	głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	1165/3	>50	113	8	7	Drzewo pochylone w stronę chodnika.	Redukcja i prześwietlenie korony.
9	286	jarząb pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>	1165/3	>50	79	4	4	30% posuszu.	Usunięcie posuszu w koronie.

*Inwentaryzacja dendrologiczna drzew do pielęgnacji na terenie dz. nr 1165/3
(lokalizacja: załącznik A/8)*

4.9. Nasadzenia drzew i krzewów na terenie Żłobka Gminnego przy ulicy Jasnej 5 w Żninie (dz. nr 1475/6)

Na działce żłobka uzupełniony został szpaler o brzozy brodawkowate oraz nasadzenie drzewa po środku placu zabaw by stworzyć zacienienie. Przy ogrodzeniu od strony działki zachodniej zaplanowano żywopłot z grabu pospolitego odgradzający widok. Pod sosnami posadzono wrzos pospolity a na górcie od północnej strony budynku posiano łąkę kwietną.

UWAGI: Zestawienie projektowanej roślinności z oznaczeniem wraz z rozstawem zgodnym na projekcie (załącznik A/9)

ŻŁOBEK GMINNY UL. JASNA 5 W ŻNINIE - NASADZENIA ROŚLIN

Nr.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	pojemnik/ obwód	Ilość
-----	--------------	----------------	--------------------	-------

DRZEWA

1	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	12-14, C25-35	2
3	Jarząb szwedzki	Sorbus intermedia	12-14, C30-78f	2
6	Klon polny	Acer campestre	10-12, C35-45	1
RAZEM				5

ŻYWOPŁOT

2	Grab pospolity (żywopłot formowany)	Carpinus betulus	C4,5	187
RAZEM				187

KRZEWY

4	Bluszcz pospolity	Hedera helix	P9	1
5	Wrzos pospolity	Calluna vulgaris	P11	149
RAZEM				150

ŁĄKA KWIETNA

6	Łąka kwietna		x	120 m ²
RAZEM				120 m²

PIELĘGNACJA DRZEWOSTANU PRZY ŻŁOBKU GMINNYM UL. JASNA 5 W ŻNINIE

Lp.	Nr drzewa	Gatunek - nazwa polska	Gatunek - nazwa łacińska	Nr działki	Ob.pnia na wys. 5 cm [cm]	Ob.pnia na wys. 130 cm [cm]	Wys. [m]	Śr.korony [m]	Opis stanu zdr.	Gospodarka drzewostanem
1	287	brzoza brodawkowata	Betula pendula	1475/6	>50	105	14	4	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
2	288	brzoza brodawkowata	Betula pendula	1475/6	>50	119	18	3	Dobry stan zdrowotny	Redukcja korony.
3	289	brzoza brodawkowata	Betula pendula	1475/6	>50	81	16	3	30% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.

4	290	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	1475/6	>50	97	16	4	10% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
5	291	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	1475/6	>50	106	18	3	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
6	292	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	1475/6	>50	105	17	5	Dobry stan zdrowotny	Redukcja korony.
7	293	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	1475/6	>50	74	16	3	Dobry stan zdrowotny	Redukcja korony.
8	294	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	1475/6	>50	105	18	5	Dobry stan zdrowotny	Redukcja korony.
9	295	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	1475/6	>50	84	18	3	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
10	296	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	1475/6	>50	97	18	4	Dobry stan zdrowotny	Redukcja korony.
11	297	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	1475/6	>50	89	18	4	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
12	300	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	1475/6	>50	65	16	3	Dobry stan zdrowotny	Redukcja korony.
13	301	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	1475/6	>50	92	18	6	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
14	302	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	1475/6	>50	97	18	5	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
15	0 001	jarzab szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i>		>50	61	6	3	Dobry stan zdrowotny	Redukcja korony.
16	0 002	jarzab szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i>		>50	61	6	3	Dobry stan zdrowotny	Redukcja korony.
17	303	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	1475/6	>50	122	19	7	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.

*Inwentaryzacja dendrologiczna drzew do pielęgnacji na terenie dz. nr 1475/6
(lokalizacja: załącznik A/9)*

4.10. Nasadzenia drzew i krzewów na terenie parku nad Gąsawką w Żninie (dz. nr 971, 972, 995, 996)

Na terenie parku zastosowano nasadzenia drzew uzupełniające teren. Stworzono naturalny żywopłot zimozielony z irgi szwedzkiej 'Coral Bauty', która stwarza to dla kamieni upamiętniających Bohaterów Powstanie Wielkopolskiego. Pod kamieniami posadzono trzmielinę Fortune'a 'Minimus', której zadaniem będzie stworzyć zieloną dań. Wierzba biała zaplanowana przy moście ulicy 700 – lecia ma zadanie zamknąć przestrzeń parkową.

UWAGI: Zestawienie projektowanej roślinności z oznaczeniem wraz z rozstawem zgodnym na projekcie (załącznik A/10)

PARK NAD GAŚAWKA - NASADZENIA ROŚLINNOŚCI

Nr.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	pojemnik obwód	Ilość
DRZEWA				
1	Brzoza oszona	<i>Betula pubescens</i>	12-14,C25-35	2
2	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	18-20,B+S	1
3	Grab pospolity 'Frans Fontaine'	<i>Carpinus betulus</i> 'Frans Fontaine'	8-10,C40	10
4	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	12-14,C30-45	2

5	Wierzba biała	Salix alba	4-6,C7-5	1
RAZEM				16

KRZEWY

6	Berberys pospolity	Berberis vulgaris	C2	3
8	Dereń świdwa	Cornus sanguinea	C4,5	8
9	Kalina koralowa 'Compactum'	Viburnum opulus 'Compactum'	C2	21
10	Tawuła wierzbolistna	Spiraea salicifolia	C1,5	40
11	Wierzba purpurowa 'Nana'	Salix purpurea 'Nana'	C2	51
12	Trzmielina Fortune'a 'Minimus'	Euonymus fortunei 'Minimus'	C2	135
14	Tawuła japońska 'Magic Carpet'	Spirea japonica 'Magic Carpet'	C1,5	48
15	Irga szwedzka 'Coral Beauty'	Cotoneaster ×suecicus 'Coral Beauty'	Pa80,C4,5	15
RAZEM				207

ROŚLINY CEBULOWE

13	Śnieżyca wiosenna	Leucojum vernum	C3	200
RAZEM				200

PIELĘGNACJA DRZEWOSTANU W PARKU NAD GAŚAWKĄ

Lp.	Nr drzewa	Gatunek - nazwa polska	Gatunek - nazwa łacińska	Nr działki	Ob. pnia na wys. 5 cm [cm]	Ob. pnia na wys. 130 cm [cm]	Wys.ć [m]	Śr. korony [m]	Opis stanu zdrowotnego	Gospodarka drzewostanem
1	172	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	996	>50	103	16	6	Pęknięty pień.	Redukcja korony, dalszy monitoring stanu zdrowotnego.
2	173	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	996	>50	58	12	4	10% posuszu.	Usunięcie posuszu w koronie.
3	174	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	996	>50	65	13	5	10% posuszu.	Usunięcie posuszu w koronie.
4	175	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	996	>50	116	10	7	5% posuszu.	Usunięcie posuszu w koronie.
5	176	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	996	>50	127, 104	10	8	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
6	177	wierzba płacząca	<i>Salix sepulcralis</i>	996	>80	259	17	9	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
7	178	wierzba płacząca	<i>Salix sepulcralis</i>	996	>80	274	16	9	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
8	181	lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>	972	>50	158	16	9	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
9	182	kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	971	>65	125	11	6	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
10	183	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	971	>65	98, 85	16	6	10% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.

Inwentaryzacja dendrologiczna drzew do pielęgnacji na terenie dz. nr. 971, 972, 995, 996
(lokalizacja: załącznik A/10)

4.11. Nasadzenia krzewów przy łączniku ulicy Słonecznej i Ogrodowej w Żninie (dz. nr 231/2, 247/19)

Uwagi: W tym nasadzeniu ważne jest, by nie sadzić krzewów w świetle bramek i wjazdów, które tam powstały.

UWAGI: Zestawienie projektowanej roślinności z oznaczeniem wraz z rozstawem zgodnym na projekcie (załącznik A/11)

Przekopanie gruntu pod rabaty oraz rozsypywania kory 469 m², wskazane w załącznik A/11.

ŁĄCZNIKU PRZY ULICY SŁONECZNEJ I OGRODOWEJ - NASADZENIA ROŚLINNOŚCI				
Nr.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	pojemnik/ obwód	Ilość
KRZEWY				
1	Berberys pospolity	Berberis vulgaris	C2	7
3	Kalina koralowa 'Compactum'	Viburnum opulus 'Compactum'	C2	25
4	Porzeczka krwista	Ribes sanguineum	C2	32
5	Róża dzika	Rosa canina	C2	3
RAZEM				67

KRZEWINKA				
2	Barwinek wieczniezielony	Vinca minor	P9	368
RAZEM				368

UWAGI: Na opisywanym terenie nie przewidziano pielęgnacji drzew.

4.12. Nasadzenia drzew i krzewów przy ulicy Fabrycznej w Żninie (dz. nr 1/14, 1/2, 9/1, 346/7, 345/2)

Teren nasadzeń stanowi obszar zurbanizowany inny niż miasta, który w wyniku licznych przekształceń utracił walory obszaru wiejskiego. Występująca infrastruktura posiada miejski charakter, jest strefa przemysłową zlokalizowana w bliskim sąsiedztwie węzła Żnin – Północ drogi ekspresowej S5.

Nasadzenia planowane są w pasach drogowych, prowadzących do terenów inwestycyjnych, na których zlokalizowane są duże podmioty prowadzące działalność gospodarczą: Pepsi, Frigo Logistics, Dygit Pack, Inkubator Przedsiębiorczości itp.

UWAGI: Zestawienie projektowanej roślinności z oznaczeniem wraz z rozstawem zgodnym na projekcie (załącznik A/12, arkusz A,B,C,D,E,)

UL.FABRYCZNA - NASADZENIA ROŚLIN				
Nr.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	pojemnik/ obwód	Ilość
DRZEWA				

1	Grab pospolity 'Fastigiata'	Carpinus betulus 'Fastigiata'	N,8-10,C25	14
2	Buk pospolity	Fagus sylvatica	N,8-10,C10-35	1
3	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	4-6,C10	2
4	Klon polny	Acer campestre	10-12,C35-45	4
5	Wiąz polny	Ulmus minor	N,8-10,C10-35	5
6	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	Pa100,12-14,C25-35	5
RAZEM				31

KRZEWY

7	Berberys pospolity 'Atropurpurea'	Berberis vulgaris 'Atropurpurea'	C2	26
8	Bez czarny	Sambucus nigra	C4,5	12
9	Dereń świdwa	Cornus sanguinea	C2/C3	36
10	Róża dzika	Rosa canina	C2	33
RAZEM				107

ŁĄKA KWIETNA

11	Powierzchnia łąki kwietnej		x	2 218 m ²
RAZEM				2 218 m²

PIELĘGNACJA DRZEWOSTANU UL. FABRYCZNA W ŻNINIE

Lp.	Nr drzewa	Gatunek - nazwa polska	Gatunek - nazwa łacińska	Nr działki	Ob. pnia na wys. 5 cm [cm]	Ob.pnia na wys. 130 cm [cm]	Wyso. [m]	Śr.korony [m]	Opis stanu zdrowotnego	Gospodarka drzewostanem
1	323	śliwa domowa mirabelka	<i>Prunus domestica ssp. syriaca</i>	1/14	>50	68, 57, 55, 53 (pod koroną)	8	6	Połamane gałęzie.	Redukcja korony, połamane gałęzie do usunięcia.
2	329	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	345/2	>50	105, 94, 54	16	5	10% posuszu, drzewo wrosnięte w ogrodzenie, najmniejszy pień pochylony na chodnik.	Redukcja korony, posusz i najmniejszy pień do usunięcia.
3	330	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	345/2	>50	71, 57, 36	13	3	10% posuszu.	Odciążenie korony, posusz do usunięcia.
4	331	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	345/2	>50	92	16	4	10% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
5	332	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	345/2	>50	82, 64, 64, 56	17	4	15% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
6	333	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	345/2	>50	52, 35	17	2	20% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
7	334	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	345/2	>50	64, 42, 27	13	3	10% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
8	335	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	345/2	>50	72	17	3	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.

9	337	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	345/2	>50	83	16	4	10% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
10	338	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	345/2	>50	75	14	4	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
11	339	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	345/2	>50	126	15	6	10% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu, cięcia techniczne przy lampie.
12	340	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	345/2	>50	87, 65	16	4	15% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu, cięcia techniczne przy linii napowietrznej.
13	346	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	345/2	>50	118	16	6	15% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu, cięcia techniczne przy słupie i linii napowietrznej.
14	348	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	345/2	>50	74	17	3	10% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
15	350	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	345/2	>50	81, 74	16	5	20% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
16	351	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	345/2	>50	77	16	3	15% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.

*Inwentaryzacja dendrologiczna drzew do pielęgnacji na terenie dz. nr. 1/14, 1/2, 9/1, 346/7, 345/2
(lokalizacja: załącznik A/12)*

4.13. Nasadzenia drzew i krzewów na terenie Szkoły Podstawowej im. Jana Śniadeckiego przy ulicy W. Pieniężnej 19 w Żninie (dz. nr 393/4, 526, 2584, 393/5)

Na terenie szkoły uzupełniono w brakujących miejscach drzewostan szpaleru brzoź. Pod szpalerem dosadzono berberys Thunberga który przysłoni widoczne garaże po drugiej stronie płotu. Cały trawnik za boiskami został zastąpiony łąką kwietną.

Ważnym elementem na terenie jest zaplanowanie nasadzeń w kłabach przed szkołą. Posadzone zostały w nich klony polne, tawuły japońskie 'Magic Carpet' oraz sosna kosodrzewina. Roślinność stworzy zieloną wyspę na wybrukowanym placu.

W części północnej przy stołach do gry w szachy zaprojektowano krzewy tworzące luźny żywopłot oddzielający od sąsiadującego budynku.

UWAGI: Zestawienie projektowanej roślinności z oznaczeniem wraz z rozstawem zgodnym na projekcie (załącznik A/13)

Powierzchnia betonowa do zdjęcia – 77 m², przekopanie gruntu pod rabaty oraz rozsypania kory - 451 m², wskazane w załącznik A/13.

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 2 IM. JANA ŚNIADECKIEGO, UL. W.PIENIEŻNEJ 19 W ŻNINIE -NASADZENIA ROŚLIN

Nr.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	pojemnik/ obwód	Ilość
-----	--------------	----------------	--------------------	-------

DRZEWA

1	Buk pospolity 'Atropunicea'	Fagus sylvatica 'Atropunicea'	12-14,C25	1
2	Jarząb szwedzki	Sorbus intermedia	12-14,C30-78f	5
3	Klon polny	Acer campestre	10-12,C35-45	6
4	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	12-14,C25-35	4
5	Modrzew europejski	Larix decidua	C4,5-5	2
6	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	C60, 12-14	4
7	Grab pospolity 'Frans Fontaine'	Carpinus betulus 'Frans Fontaine'	8-10,C40	9
RAZEM				31

KRZEWY

8	Berberys pospolity	Berberis vulgaris	C2	18
9	Barwinek wieczniezielony	Vinca minor	P9	120
11	Sosna kosodrzewina	Pinus mugo	C2	21
12	Kalina koralowa 'Roseum'	Viburnum opulus 'Roseum'	C5	19
13	Porzeczka krwista	Ribes sanguineum	C2	42
14	Powojnik alpejski	Clematis alpina	C2	2
15	Tawuła wierzbolistna	Spiraea salicifolia	C1,5	17
17	Tawuła japońska 'Magic Carpet'	Spirea japonica 'Magic Carpet'	C1,5	69
18	Świerk pospolity 'Nidiformis'	Picea abies Nidiformis	C2	6
RAZEM				314

ŁĄKA KWITNA

16	Powierzchnia łąki kwitnej		x	578 m2
RAZEM				578 m2

PIELĘGNACJA DRZEWOSTANU PRZY SP 2 IM. JANA ŚNIADECKIEGO, UL. W. PIENIEŻNEJ 19 W ŻNINIE

Lp.	Nr drzewa	Gatunek - nazwa polska	Gatunek - nazwa łacińska	Nr działki	Obw.pnia na wys. 5 cm [cm]	Ob.pnia na wys. 130 cm [cm]	Wys. [m]	Śr. korony [m]	Opis stanu zdrowotnego	Gospodarka drzewostanem
1	45	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	526	>50	144	8	6	5% posuszu, gniazda jemioly pospolitej w koronie.	Usunięcie posuszu i jemioly w koronie.
2	46	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	526	>50	170	9	7	10% posuszu.	Usunięcie posuszu w koronie.
3	47	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	526	>50	167	17	9	5% posuszu.	Usunięcie posuszu w koronie, cięcia techniczne przy budynku szkoły, redukcja korony.
4	48	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	526	>50	126	19	6	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
5	49	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	526	>50	176	16	8	5% posuszu.	Usunięcie posuszu, odciążenie korony.

6	51	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	526	>50	155	16	7	5% posuszu.	Usunięcie posuszu w koronie.
7	52	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	526	>50	134	14	6	5% posuszu.	Usunięcie posuszu w koronie, cięcia techniczne przy linii napowietrznej.
8	53	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	526	>50	176	15	7	5% posuszu.	Usunięcie posuszu, prześwietlenie korony.
9	54	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	526	>50	196	14	11	5% posuszu.	Usunięcie posuszu w koronie, poprawa statyki drzewa.
10	55	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	526	>50	188	18	5	5% posuszu, gniazda jemioly pospolitej w koronie.	Usunięcie posuszu i jemioly w koronie.
11	56	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	526	>50	121	10	7	5% posuszu, gniazda jemioly pospolitej w koronie.	Usunięcie posuszu i jemioly w koronie.
12	57	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	526	>50	140	14	10	5% posuszu, gniazda jemioly pospolitej w koronie.	Usunięcie posuszu i jemioly w koronie.
13	58	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	526	>50	160	8	8	5% posuszu.	Usunięcie posuszu, prześwietlenie korony.
14	59	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	526	>50	93	8	6	5% posuszu.	Usunięcie posuszu w koronie.
15	60	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	526	>50	153	13	7	5% posuszu.	Usunięcie posuszu, prześwietlenie korony.
16	61	modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	393/4	>50	96	16	5	5% posuszu.	Usunięcie posuszu i naderwanych gałęzi.
17	65	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	526	>50	119	16	6	Dobry stan zdrowotny.	Redukcja korony.
18	66	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	526	>50	104	17	4	Dobry stan zdrowotny.	Redukcja korony.
19	67	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	526	>50	156	18	6	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
20	68	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	526	>50	114	19	6	5% posuszu.	Usunięcie posuszu, redukcja korony, cięcia techniczne przy lampie.
21	69	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	526	>50	103, 51	19	6	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
22	71	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	526	>50	130	16	7	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
23	73	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	526	>50	119, 100	19	7	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
24	75	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	526	>50	117, 114	19	7	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.

25	78	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	526	>50	168, 68	19	8	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
26	79	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	526	>50	144	18	9	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
27	80	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	526	>50	99	17	7	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
28	81	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	526	>50	112	15	7	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
29	82	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	526	>50	124	19	6	5% posuszu.	Usunięcie posuszu w koronie, redukcja korony, cięcia techniczne przy lampie.
30	83	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	526	>50	78	19	5	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
31	84	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	526	>50	86	16	6	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
32	85	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	526	>50	67, 66	17	6	Dobry stan zdrowotny.	Redukcja korony, cięcia techniczne przy budynku szkoły.

*Inwentaryzacja dendrologiczna drzew do pielęgnacji na terenie dz. nr. 393/4, 526, 2584, 393/5
(lokalizacja: załącznik A/13)*

4.14. Nasadzenia drzew i krzewów na terenie Muzeum Ziemi Pałuckiej przy ulicy Plac Wolności 1 w Żninie (dz. nr 746)

Teren muzeum jest miejscem o niskich walorach estetycznych. Działka ewidencyjna należąca do muzeum sięga do budynku biblioteki. Całość przestrzeni pomiędzy biblioteką a muzeum dzieli niewykończone ogrodzenie z surowego nie nieotynkowanego betonowego cokołu oraz nie pomalowanego metalowego przęsła. Podział działki nie wpływa korzystnie na obiór przestrzeni gdyż wyczuwalne jest ograniczenie jakie ten podział stwarza.

Trawnik na terenie od strony muzeum jest zachwaszczony z widocznymi przedceptami. Z powodu braku nasadzeń teren pozostaje surowy i mało reprezentacyjny.

Na terenie od strony biblioteki są widoczne zaaranżowania nasadzenia. W tej części widoczny jest nieużytkowy osadnik szamba z odkrytą taflą surowego betonu. Jego powierzchnia zabiera przestrzeń zieloną oraz przestrzeń do aranżowania spotkań społecznych.

W założeniach projektu zaplanowano rozbiórkę ogrodzenia dzielącego działkę dzięki czemu uzyskamy otwartą i reprezentacyjną przestrzeń dla funkcji muzeum i biblioteki.

Do rozbiórki został przeznaczony także murek od 'fontanny' oraz rozebranie muru i zasypanie dołu po osadniku szamba. Całość trawnika zostanie zrekultywowany a wiosną zakwitną krokusy. Od strony północnej przy ogrodzeniu dosadzone zostaną trzy strzeliste buki pospolite 'Dawycy'.

UWAGI: teren użytkowany w czasie bibliotecznych zajęć-należy zwrócić uwagę by krokusy były nasadzone w częściach bocznych trawnika.

UWAGI: Zestawienie projektowanej roślinności z oznaczeniem wraz z rozstawem zgodnym na projekcie (załącznik A/14)

Powierzchnia do wyrównania i przygotowanie pod trawnik oraz wysiew trawnika - 493 m²
 Powierzchnia do zasypania osadnika szamba 42 m³, rozbiórka elementu betonowego zbiornika – 19 mb/gł. 3m.
 Rozebranie murku ogrodzenia oraz zdemontowanie metalowych przesł ogrodzenia – 28,4 mb, rozebranie murku przy fontannie 3 mb, wskazane w załącznik A/14.

MUZEUM ZIEMI PAŁUCKIEJ W ŻNINIE - NASADZENIA ROŚLIN				
Nr.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	pojemnik/ obwód	Ilość
DRZEWA				
1	Buk pospolity 'Dawyck'	Fagus sylvatica 'Dawyck'	18-20,C30	3
RAZEM				3
KRZEWY				
2	Barwinek wieczniezielony	Vinca minor	C1	20
3	Kalina koralowa 'Roseum'	Viburnum opulus 'Roseum'	C5	2
4	Wiciokrzew pomorski	Lonicera periclymenum	C2	1
RAZEM				23
ROŚLINY CEBULOWE				
5	Krokus wiosenny 'Remembrance'	Crocus vernus 'Remembrance'	x	220
RAZEM				220

UWAGI: Na opisywanym terenie nie przewidziano pielęgnacji drzew.

4.15. Nasadzenia drzew i krzewów na terenie Szkoły Podstawowej nr 5 przy ulicy 1 stycznia 17 w Żninie (dz. nr 562/6, 562/27, 563/1, 563/2)

Na terenie szkoły główną częścią projektowaną jest zieleń przy wjeździe na parking i parking. W klombie na wjeździe nasadzono Buka pospolitego 'Atropunicea' a w pobocznej rabacie by oddzielić plac zabaw od strefy jezdnej żywopłot z ligustrą pospolitego. W części parkingowej posadzono strzeliste drzewa grabu pospolitego 'Faststigiata', Ciekawa część krajobrazu ma stworzyć łąka kwietną, która znalazła się za boiskiem z tyłu szkoły oraz zagajnik brzozy i klona jawora. Teren boisk został odgrodzony akcentem trzech drzew brzozy brodawkowatej.

UWAGI: Zestawienie projektowanej roślinności z oznaczeniem wraz z rozstawem zgodnym na projekcie (załącznik A/15)

Przekopanie gruntu pod rabaty oraz rozsypania kory - 149 m², wskazane w załącznik A/15.

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 5 W ŻNINIE, UL.1 STYCZNIA 17 - NASADZENIA ROŚLIN				
Nr.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	pojemnik/ obwód	Ilość
DRZEWA				
1	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	12-14,C25-35	13

2	Buk pospolity 'Atropunicea'	Fagus sylvatica 'Atropunicea'	12-14,C25	2
3	Jarząb szwedzki	Sorbus intermedia	12-14,C30-78f	3
4	Klon polny	Acer campestre	10-12,C35-45	5
5	Grab pospolity 'Fastigiata'	Carpinus betulus 'Fastigiata'	8-10,C25	6
6	Modrzew europejski	Larix decidua	Pa80-100,C4,5-5	2
14	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	4-6,C10	5
RAZEM				36

KRZEWY

7	Ligustr pospolity (żywopłot)	Ligustrum vulgare	C1,5	139
9	Tawuła japońska 'Magic Carpet'	Spirea japonica 'Magic Carpet'	C1,5	88
10	Sosna kosodrzewina 'subs. Pumilio'	Pinus mugo subs. Pumilio	C2	6
RAZEM				233

KRZEWINKI

11	Barwinek wieczniezielony	Vinca minor	P9	280
RAZEM				280

ŁĄKA KWIETNA

12	Powierzchnia do wysiania łąki		x	2 722 m ²
RAZEM				2 722

ROŚLINY CEBULOWE

13	Krokus Rembrance	Crocus	x	200
RAZEM				200

PIELEGNACJA DRZEWOŚTANU W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 5 W ŻNINIE, UL.1 STYCZNIA 17

Lp.	Nr drzewa	Gatunek - nazwa polska	Gatunek - nazwa łacińska	Nr działki	Ob. pnia na wys. 5 cm [cm]	Ob. pnia na wys. 130 cm [cm]	Wys.[m]	Śr. korony [m]	Opis stanu zdrowotnego	Gospodarka drzewostanem
1	304	surmia bignoniowa	<i>Catalpa bignonioides</i>	562/27	>50	81	6	7	5% posuszu, pęknięty konar	Usunięcie posuszu, dalszy monitoring stanu zdrowotnego.
2	305	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	562/27	>65	106	13	5	15% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
3	306	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	562/27	>50	71, 63	10	5	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
4	307	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	562/27	>50	108	11	4	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.

5	308	dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i>	562/27	>50	55	15	4	5% posuszu.	Posusz do usunięcia.
6	309	jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i>	562/27	>50	77, 66	10	5	10% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
7	310	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	562/27	>50	153	16	7	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
8	311	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	562/27	>50	90	18	4	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
9	312	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	562/27	>50	85, 79, 63, 55, 40	13	6	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
10	313	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	562/27	>50	68, 67, 53, 41	14	7	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
11	314	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	562/27	>50	81, 74, 71	15	9	Dobry stan zdrowotny.	Redukcja i odciążenie korony.
12	316	dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i>	562/27	>50	73	16	5	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
13	317	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	562/27	>65	194	15	7	10% posuszu, gniazda jemioly popolitej w koronie.	Redukcja korony, usunięcie posuszu i jemioly.
14	318	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	562/27	>50	108	13	6	10% posuszu, pekniety wzdluz pien.	Redukcja korony, usunięcie posuszu, dalszy monitoring stanu zdrowotnego.
15	320	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	562/27	>65	118, 81	14	7	Drzewo pochylone, 10% posuszu.	Redukcja i odciążenie korony, posusz do usunięcia.
16	321	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	562/27	>65	124	16	7	10% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.

Inwentaryzacja dendrologiczna drzew do pielęgnacji na terenie dz. nr 562/6, 562/27, 563/1, 563/2 (lokalizacja: załącznik A/15)

4.16. Odmulenie zbiornika retencyjnego oraz nasadzenia krzewów na terenie parku przy Urzędzie Miejskim w Żninie (dz. nr 1048/9)

W projekcie przewidziano likwidację dwóch części żywopłotów w celu uzyskania dostępu do lustra zbiornika retencyjnego. W końcowym efekcie zaplanowano uzupełnienie brakującej części żywopłotu nowymi nasadzeniami przystosowanymi do warunków podmokłych terenów.

W efekcie odmulenia zostanie usprawniona retencja zbiornika. Usprawnieniu także ulegnie regulacja lokalnego klimatu oraz obieg wody a ciągłość funkcji ekologicznej: migracja gatunków flory i fauny oraz stworzenie nowych siedlisk życia zostanie wzbogacone.

UWAGI: W załączniku A/16 oraz punkcie 11 znajdują się podane parametry.

UWAGI: Zestawienie projektowanej roślinności z oznaczeniem wraz z rozstawem zgodnym na projekcie (załącznik A/16).

Roboty związane z odmuleniem zbiornika retencyjnego o powierzchni 451 m²/gl. 1,5 m,
Przygotowanie gruntu pod nasadzenia roślin 1 168 m² (do linii ścieżek), likwidacja żywopłoty 47 mb -wskazane w załącznik A/16.

PARK PRZY URZĘDZIE MIASTA W ŻNINIE - ZBIORNIK RETENCYJNY - NASADZENIA ROŚLIN				
Nr.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	pojemnik/obwód	Ilość

DRZEWA

1	Wiąz szypułkowy	Ulmus laevis	12-14,C60	1
RAZEM				1

KRZEWY

2	Kalina koralowa 'Compactum'	Viburnum opulus 'Compactum'	C2	9
3	Bez czarny	Sambucus nigra	C4,5	4
4	Dereń świdwa 'Midwinter Fire'	Cornus sanguinea	C2	54
5	Wierzba purpurowa 'Nana'	Ssalix purpurea 'Nana'	C2	66
RAZEM				133

BYLINY

6	Bluszcz kurdybanek	Glechoma hederacea	P11	495
7	Krwawnica pospolita	Lythrum salicaria	C2	214
8	Kosaciec żółty 'Spartacus'	Iris pseudacorus 'Spartacus'	P11	635
9	Turzyca muskegowska	Carex muskingumensis	C1,5	430
10	Mozga trzcinowata	Phalaris Arundinacea	C2	261
11	Wiązówka błotna	Filipendula ulmaria	C1,5	280
12	Rdest wężownik	Bistorta officinalis	P9	344
RAZEM				2659

PIELĘGNACJA DRZEWOSTANU W PARKU PRZY URZĘDZIE MIEJSKIM W ŻNINIE

Lp.	Nr drzewa	Gatunek - nazwa polska	Gatunek - nazwa łacińska	Nr działki	Ob. pnia na wys. 5 cm [cm]	Ob. pnia na wys. 130 cm [cm]	Wys. [m]	Śr. korony [m]	Opis stanu zdrowotnego	Gospodarka drzewostanem
1	207	kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	1048/9	>65	69, 65, 62, 61, 54, 50, 41	13	6	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
2	208	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	1048/9	>50	60	14	2	10% posuszu, odpadająca kora.	Posusz do usunięcia, dalszy monitoring stanu zdrowotnego.
3	209	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1048/9	>50	70	12	4	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.

4	210	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	1048/9	>80	141, 83	15	9	10% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu i konaru skierowanego w stronę budynku.
5	211	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	1048/9	>50	122	14	5	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
6	212	platan klonolistny	<i>Platanus acerifolia</i>	1048/9	>65	186	19	10	Dobry stan zdrowotny.	Usunięcie nawisu.
7	213	surmia bignoniowa	<i>Catalpa bignonioides</i>	1048/9	>50	51, 44	8	4	5% posuszu.	Usunięcie posuszu i nadłamanej gałęzi.
8	214	platan klonolistny	<i>Platanus acerifolia</i>	1048/9	>65	60, 56	15	5	Dobry stan zdrowotny.	Usunięcie gałęzi znad ogrodzenia.
9	215	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	1048/9	>50	283	25	12	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
10	216	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	1048/9	>50	85	11	3	15% posuszu.	Suchy czub i drobny posusz do usunięcia.
11	217	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1048/9	>50	102	16	6	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
12	218	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	1048/9	>50	143	23	6	Drzewo pochylone na garaże, 5% posuszu.	Redukcja i odciążenie korony, posusz do usunięcia.
13	219	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	1048/9	>50	159	26	7	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
14	220	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1048/9	>50	113	15	6	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
15	221	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	1048/9	>80	130	16	7	Drzewo pochylone, 5% posuszu.	Redukcja i odciążenie korony, usunięcie posuszu.
16	222	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1048/9	>50	136	18	6	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
17	223	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1048/9	>50	105	17	7	5% posuszu, nawisy, gniazda jemioly pospolitej w koronie.	Redukcja korony; usunięcie posuszu, jemioly.
18	224	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1048/9	>50	81	20	6	5% posuszu, gniazda jemioly pospolitej w koronie.	Redukcja korony, usunięcie posuszu i jemioly.
19	225	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	1048/9	>80	97	17	5	15% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
20	226	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	1048/9	>80	99	17	4	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
21	227	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	1048/9	>50	324	21	12	10% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.

22	228	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1048/9	>50	100	16	6	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
23	231	wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	1048/9	>50	141	19	7	10% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
24	234	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	1048/9	>50	76	8	5	5% posuszu, gniazda jemioly pospolitej w koronie.	Usunięcie posuszu i jemioly.
25	235	wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	1048/9	>50	101, 84	16	6	5% posuszu.	Poprawa statyki, usunięcie posuszu.
26	236	wierzba biała	<i>Salix alba</i>	1048/9	>80	203	9	6	10% posuszu, połamane gałęzie.	Posusz i połamane gałęzie do usunięcia.
27	237	robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	1048/9	>65	75, 55, 51	8	6	15% posuszu, gniazda jemioly pospolitej w koronie.	Redukcja korony, usunięcie posuszu i jemioly.
28	238	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1048/9	>50	53	7	3	Drzewo suche.	Do usunięcia.
29	239	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1048/9	>50	74	14	5	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
30	240	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1048/9	>50	73, 60	14	5	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
31	241	jarzab szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i>	1048/9	>50	76	8	4	5% posuszu.	Usunięcie posuszu w koronie.
32	242	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	1048/9	>50	101	13	6	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
33	247	wierzba biała	<i>Salix alba</i>	1048/9	>80	185	11	8	5% posuszu.	Usunięcie posuszu w koronie.
34	249	wierzba biała	<i>Salix alba</i>	1048/9	>80	99	13	6	Dobry stan zdrowotny.	Usunięcie nawisów w koronie.
35	254	wierzba biała	<i>Salix alba</i>	1048/9	>80	161	10	8	10% posuszu, połamane gałęzie.	Usunięcie posuszu i połamanych gałęzi.
36	255	wierzba biała	<i>Salix alba</i>	1048/9	>80	266	13	8	10% posuszu, połamane gałęzie.	Usunięcie posuszu i połamanych gałęzi.
37	258	wierzba biała	<i>Salix alba</i>	1048/9	>80	127, 102, 96, 78	23	7	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
38	259	wierzba biała	<i>Salix alba</i>	1048/9	>80	93	22	5	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
39	260	wierzba biała	<i>Salix alba</i>	1048/9	>80	95, 84, 72	13	6	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
40	261	wierzba biała	<i>Salix alba</i>	1048/9	>80	105, 97, 95, 94	17	5	5% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.
41	263	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	1048/9	>50	166	19	10	15% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.

42	264	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	1048/9	>80	213	14	11	10% posuszu, zachwiana statyka.	Mocna redukcja korony, usunięcie posuszu.
43	272	topola biała	<i>Populus alba</i>	1048/9	>80	136, 117	22	8	10% posuszu.	Redukcja korony, usunięcie posuszu.

Inwentaryzacja dendrologiczna drzew do pielęgnacji na terenie dz. nr 1048/9

(lokalizacja: załącznik A/16)

4.17. Nasadzenia drzew i krzewów w pasie drogowym przy ulicy Browarowej w Żninie (dz. nr 2648,2647,2725, 392, 394/3, 393/6, 405/1)

Wzdłuż ulicy Browarowej zostały zaprojektowane drzewa w rabatach przydrożnych oraz wskazane jak w projekcie rabaty krzewów naprzemiennie powtarzających się głównie w gatunkach: tawuła japońska 'Magic Carpet', porzeczka alpejska oraz przeplatany w nich śmiałek darniowy.

UWAGI: Zestawienie projektowanej roślinności z oznaczeniem wraz z rozstawem zgodnym na projekcie (załącznik A/17, arkusz A i B).

Przekopanie gruntu pod rabaty oraz rozsypania kory - 786 m², wskazane w załącznik A/17.

UL. BROWAROWA W ŻNINIE - NASADZENIA ROŚLIN				
Nr.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	pojemnik/ obwód	Ilość

DRZEWA

1	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	C60, 12-14	1
2	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	4-6,C10	4
3	Jarząb szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i>	12-14,C30-78f	8
4	Klon polny	<i>Acer campestre</i>	10-12,C35-45	2
5	Jarząb mączny	<i>Sorbus aria</i>	6-8,C15	3
RAZEM				18

KRZEWY

6	Berberys pospolity	<i>Berberis vulgaris</i>	C2	8
7	Dereń świdwa 'Winter Bauty'	<i>Cornus sanguinea</i>	C2	4
8	Kalina hordowina	<i>Viburnum lantana</i>	C4,5	5
9	Tawuła japońska 'Magic Carpet'	<i>Spirea japonica</i> 'Magic Carpet'	C1,5	149
10	Porzeczka alpejska 'Schmidt'	<i>Ribes alpinum</i> 'Schmidt'	C2	68
11	Kalina koralowa 'Roseum'	<i>Viburnum opulus</i> 'Roseum'	C5	2
17	Irga 'Ursynów'	<i>Cotoneaster</i> 'Ursynów'	C2	73
RAZEM				309

BYLINY

14	Śmiałek darniowy 'Goldschleier'	<i>Deschampsia ceaspitosa</i> 'Goldschleier'	P9	581
RAZEM				581

CEBULE

15	Śnieżyczka przebiśnieg	<i>Galanthus elwesii</i>	x	600
----	------------------------	--------------------------	---	-----

16	Krokus wiosenny 'Remembrance'	Crocus vernus 'Remembrance'	x	400
RAZEM				1000

ŁĄKA KWIETNA

12	Łąka kwietna		x	72
RAZEM				72

PIEŁĘGNACJA DRZEWOSTANU PRZY PASIE DROGOWYM UL. BROWAROWEJ W ŻNINIE

Lp.	Nr drzewa	Gatunek - nazwa polska	Gatunek - nazwa łacińska	Nr działki	Ob. pnia na wys. 5 cm [cm]	Ob. pnia na wys. 130 cm [cm]	Wys. [m]	Śr. korony [m]	Opis stanu zdrowotnego	Gospodarka drzewostanem
1	1	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	392	>50	130	10	4	Dobry stan zdrowotny.	Usunięcie nawisu w koronie.
2	2	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	2648	>50	108	7	5	5% posuszu.	Usunięcie posuszu w koronie.
3	3	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	2648	>50	151	9	5	5% posuszu.	Usunięcie posuszu w koronie, cięcia techniczne przy lampie.
4	4	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	2648	>50	121	11	6	Drzewo obrośnięte bluszczem, 5% posuszu.	Usunięcie posuszu i nawisu w koronie.
6	6	wierzba płacząca	<i>Salix sepulcralis</i>	392	>80	180	9	9	5% posuszu.	Usunięcie posuszu, prześwietlenie korony.
7	7	głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>	394/3	>50	77, 70, 69, 51, 50	8	8	5% posuszu, gniazda jemioli popolitej w koronie.	Usunięcie posuszu i jemioli w koronie, cięcia techniczne przy koszu na śmieci.
8	8	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	394/3	>80	89	10	6	Dobry stan zdrowotny	Cięcia techniczne przy lampie, okrzesanie pnia przy ścieżce rowerowej.
9	9	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	405/1	>50	75	7	5	5% posuszu.	Usunięcie posuszu w koronie.
10	10	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	405/1	>50	74	8	6	5% posuszu.	Usunięcie posuszu, cięcia techniczne przy słupie i linii napowietrznej.

11	11	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	405/1	>50	94	7	4	5% posuszu.	Usunięcie posuszu w koronie.
12	12	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	405/1	>50	145	9	7	5% posuszu.	Usunięcie posuszu w koronie, cięcia techniczne przy linii napowietrznej.
13	14	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	405/1	>50	90	11	4	5% posuszu.	Usunięcie posuszu w koronie, cięcia techniczne przy linii napowietrznej.
14	15	klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	405/1	>50	95, 58	8	5	5% posuszu.	Usunięcie posuszu w koronie, cięcia techniczne przy słupie i linii napowietrznej.
15	16	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	405/1	>50	94	11	6	Dobry stan zdrowotny	Cięcia techniczne przy linii napowietrznej, prześwietlenie korony.
16	18	dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i>	405/1	>50	103	9	6	Dobry stan zdrowotny	Cięcia techniczne przy linii napowietrznej.
17	19	lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	405/1	>50	79	9	4	Gniazda jemioly pospolitej w koronie.	Usunięcie jemioly w koronie, cięcia techniczne przy linii napowietrznej.
18	20	dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i>	405/1	>50	83	9	5	Dobry stan zdrowotny	Cięcia techniczne przy linii napowietrznej.
19	21	dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i>	405/1	>50	109	11	5	5% posuszu.	Usunięcie posuszu w koronie, cięcia techniczne przy słupie i linii napowietrznej.
20	22	dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i>	405/1	>50	98	12	5	Dobry stan zdrowotny	Cięcia techniczne przy linii napowietrznej.
21	23	dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i>	405/1	>50	103	10	7	Dobry stan zdrowotny	Cięcia techniczne przy słupie i linii napowietrznej.
22	24	dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i>	405/1	>50	108	10	7	5% posuszu.	Usunięcie posuszu w koronie, cięcia techniczne przy linii napowietrznej.
23	25	sumak octowiec	<i>Rhus typhina</i>	393/6	>50	86	5	3	Drzewo pochylone, 10% posuszu.	Usunięcie posuszu, odciążenie korony.

Inwentaryzacja dendrologiczna drzew do pielęgnacji na terenie dz. nr 2648,2647,2725, 392, 394/3, 393/6, 405/1 (lokalizacja: załącznik A/17)

5. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania robót związanych z wykonaniem zadania „Zielona Gmina” w Żninie.

5.1. ZAKRES PRAC:

- zabiegi pielęgnacyjne przeprowadzone na drzewostanie istniejącym,
- sadzenie drzew z zaprawą dołów z mocowaniem,
- sadzenie krzewów i bylin w przygotowane rabaty,
- wykonanie ściółkowania ze zrębków drzewnych,
- sadzenie krzewów w gruncie,
- zakładanie łąk kwietnych,
- regeneracja istniejącego trawnika na działce nr 746 (załącznik nr 14),
- zakup i transport materiałów,
- 1- roczna pielęgnacja zieleni w okresie gwarancyjnym,
- *odmulenie zbiornika retencyjnego, działka nr 1048/9 (załącznik nr 16),*
- *rozszczelnienie nawierzchni betonowych, działka nr 889 (załącznik nr 6).*

5.2. MATERIAŁ ROŚLINNY

Dostarczone sadzonki roślin powinny być zgodne z „Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” Związku Szkółkarzy Polskich. Rośliny powinny mieć etykiety, na których podana jest nazwa polska i łacińska, forma, wysokość pnia i nazwa producenta. Dostawca materiału sadzeniowego powinien udokumentować wiek dostarczanych sadzonek, które muszą odpowiadać obowiązującym w Polsce normom (ilość pędów, wysokość, bryła korzeniowa).

Szkółka powinna posiadać wymagane przepisami zaświadczenia Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin. Materiał sadzeniowy powinien zostać zatwierdzony przez Inżyniera lub Państwową Inspekcję Ochrony Roślin w miejscu uprawy, tj. w szkółce.

Rośliny należy zakupywać w szkółkach zlokalizowanych w tej samej strefie klimatycznej roślin, a w razie braku dostępności w szkółkach możliwie najbliższej miejsca sadzenia.

Materiał roślinny powinien być prawidłowo rozwinięty, zdrowy i nieuszkodzony.

5.3. WYMAGANIA JAKOŚCIOWE DOTYCZĄCE MATERIAŁU NASADZEŃ

5.3.1. Wymagania jakościowe odnośnie form roślin

Sadzonki drzew i krzewów powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem formy i pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany.

- Forma naturalna – drzewa formy naturalnej cechuje wyraźnie zaznaczony pęd główny i najczęściej niecięte pędy boczne, zgodnie z naturalnymi cechami danego gatunku. Sadząc drzewa formy naturalnej, można uniknąć palikowania, bez obawy o ich złamanie pod wpływem wiatru.

- Forma krzewiasta – charakteryzuje się brakiem pędu głównego (przewodnika) i wyrastającymi 2-4 pędami z nasady korzeni. Częściej nazywana jest ona wielopniową.

Sadzonki drzew i krzewów powinny mieć następujące cechy:

- rośliny powinny być równomiernie rozkrzewione i rozgałęzione, o właściwych proporcjach między pniem, koroną i systemem korzeniowym. System korzeniowy powinien być dobrze rozwinięty, karpa korzeniowa powinna być przerośnięta korzeniami i nieprzesuszone,
- blizny po przewodniku powinny być dobrze zarośnięte, dopuszcza się 4 niecałkowicie zarośnięte blizny na przewodniku w II wyborze u form naturalnych drzew.

5.3.2. Wymagania jakościowe dla roślin z uprawy pojemnikowej:

Rośliny powinny być zdrowe i prawidłowo rozwinięte, jednolite w całej partii. Bryła korzeniowa powinna być przerośnięta korzeniami, nieuszkodzona i nie powinna być przesuszona. Gleba w pojemniku nie może być przesuszona lub zbyt wilgotna. Po wyjęciu rośliny z pojemnika ziemia nie może osypywać się z bryły korzeniowej. Zapach pleśni lub widoczne jej oznaki dyskwalifikują roślinę pod względem wymagań jakościowych, gdyż nie ma ona szans na dłuższą egzystencję.

W projekcie wymagane sadzenie roślin w uprawie pojemnikowej w przypadku faktycznych braków dostępności możliwość wprowadzenia z odkrytą bryłą korzeniową.

5.3.3. Wymagania odnośnie stanu zdrowotnego

Rośliny przeznaczone do nasadzeń nie powinny mieć na liściach, igłach, pędach i korzeniach oznak chorób lub śladów żerowania szkodników. Niedopuszczalne są także silne uszkodzenia mechaniczne, np. obtarcia, skaleczenia kory, wyłamanie korzeni szkieletowych, rozłamanie korzeni, martwica, pęknięcie kory na przewodniku, odrosty podkładki.

Rany powstałe w trakcie cięcia formującego powinny być zabliźnione.

Wymagania ogólne:

- pąg szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- bryła korzeniowa musi być min 2-4 krotnie szkółkowana (zgodnie z wymogami z dokumentacji projektowej),
- bryła korzeniowa musi być zabezpieczona – zalecana siatka stalowa lub ewentualnie juta,
- pędy korony u drzew i krzewów nie powinny być przycięte,
- pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone,
- przewodnik powinien być prosty,
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte,
- rany na pniach drzew po usuwaniu pędów bocznych nie mogą mieć średnicy większej niż 1/3 średnicy pnia,
- cięcia formujące koronę drzew powinny być przeprowadzone najpóźniej pełen rok przed sadzeniem na miejsce docelowe. Dla drzew o obwodach >18/20, najpóźniej dwa lata przed sadzeniem,
- rana po podmianie przewodnika w szkółce musi być zarośnięta,

- pień musi mieć odpowiednią dla obwodu drzewa wysokość,
- wysokość pnia i posadowienie korony według dokumentacji projektowej,
- przy nasadzeniach w pasach drogowych zaleca się drzewa o minimalnej wysokości pnia 2,2m.

Wady niedopuszczalne:

- Silne uszkodzenia mechaniczne roślin.
- Odrost podkładki poniżej miejsca szczepienia.
- Ślady żerowania szkodników.
- Oznaki chorobowe.
- Zwiędnięcie i pomarszczenia kory na korzeniach i częściach nadziemnych.
- Martwica i pęknięcia kory.
- Uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika.
- Dwupędowe korony drzew formy piennej.
- Uszkodzenia lub przesuszenia bryły korzeniowej.
- Złe zrośnięcia odmiany szczepionej z podkładką.
- Więcej niż 4 nie w pełni zaleczone blizny na przewodniku.
- Nieforemne korony.

W uzasadnionych przypadkach, np. braku w tegorocznej ofercie danej odmiany rośliny, po uzgodnieniu z zamawiającym i projektantem dopuszcza się sadzenie materiału o innych parametrach.

5.3.4. Wymagania odnośnie nasion łąk

Nasiona łąk kwietnych najczęściej występują w postaci gotowych mieszanek nasion różnych gatunków. Gotowa mieszanka łąki powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę, numer normy, wg której została wyprodukowana, zdolność kiełkowania oraz przeznaczenie stosowania. Na teren działki nr 758, 759, 762, 782 (opracowanie-załącznik nr 4) preferowana jest mieszanka na tereny wilgotne.

5.4. ZIEMIA URODZAJNA

Ziemia do zaprawy dołów - podłoże ogrodnicze wykonane w toku prawidłowych zabiegów agrotechnicznych, zapewniające roślinom prawidłowy rozwój, posiadające wymagane właściwości składu mechanicznego, zawartości materiału organicznego, zawartości składników pokarmowych, odczynu gleby, zasolenia.

Wymagania jakościowe:

- ziemia do zaprawy dołów musi być mieszanka organiczną,
- musi pochodzić z górnych warstw profilu glebowego,
- nie może być zagruzowana, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie czy przerośnięta korzeniami,
- musi być pozbawiona kamieni,
- nie dopuszcza się stosowania podłoża na bazie torfu.

5.5. ZRĘBKI DRZEWNE/KORA

Zrębki drzewne są cząstkami drewna o wymiarach mieszczących się w granicach od kilku milimetrów do kilkunastu centymetrów, powstające w wyniku rozdrabniania drewna za pomocą maszyn zrębkujących. Stosowane są jako materiał wykończeniowy powierzchni niektórych rabat w terenie, zastosowane zgodnie z miejscem w projekcie. Do ściółkowania rabat należy użyć przekompostowanych zrębków drzewnych (70 % drzew liściastych), o frakcji 20 – 40 mm.

Ściółkowanie powierzchni terenu powinno zostać wykonane po zakończeniu sadzenia roślin.

Warstwa ściółkowania zrębkami drewna/kory - 5 cm, miejsca ściółkowania oznaczone w poszczególnych załącznikach graficznych.

5.6. HYDROŻEL

- umożliwienie mniejszej częstotliwości podlewania,
- zapewnienie dla roślin stałego dostępu do wilgoci, co eliminuje ryzyko tak zwanego stresu wodnego,
- zapobieganie usychaniu i więdnieniu roślin,
- zapobieganie przesiąknięciu wilgoci do głębszych warstw gleby (gdzie zazwyczaj nie jest ona dostępna dla korzeni),
- zatrzymywanie niektórych substancji (na przykład kationów), które nie są wymywane do głębokich warstw gleby i dzięki temu nie zanieczyszczają wód gruntowych,
- zaletą hydrożelu ogrodniczego jest także fakt, iż zmienia on swoją objętość w trakcie pobierania i oddawania wody, dzięki temu w sposób znaczący poprawia strukturę gruzelkową gleby,
- zapotrzebowanie podczas sadzenia drzew - średnio 1,1 kg na 1 szt. lub zgodnie z zaleceniami producenta,
- zapotrzebowanie podczas sadzenia krzewów - średnio 0,2 kg na 1 szt. lub zgodnie z zaleceniami producenta.

5.7. MATERIAŁY DODATKOWE

Wysokie paliki do mocowania drzew:

- paliki drewniane, toczone, impregnowane ciśnieniowo, śr. 8 cm, długość 2,5-3,0 m, (3 szt./drzewo),
- rygle mocowane 20 cm poniżej górnej krawędzi palika,
- taśma do mocowania drzew szer. min. 5 cm (elastyczna, parczana) – długość 4,5 mb/1 szt. drzewa,
- gwoździe.

6. WYKONANIE ROBÓT

- Lokalizacje drzew w projekcie zostały zaplanowane na mapach zasadniczych bez uprzedniej inwentaryzacji drzewostanu. Miejsca te mają charakter orientacyjny i dopuszcza się w razie potrzeby odpowiednie usytuowanie nasadzeń.
- Termin sadzenia roślin produkowanych w kontenerach i doniczkach sadzimy – 15.03 – 30.11. Nasadzeń nie wolno wykonywać w okresie występowania przymrozków.
- Należy zachować szczególną ostrożność przy pracach ziemnych, ponieważ na terenie mogą znajdować się sieci podziemnej infrastruktury technicznej.
- Korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć.
- Sadzenie najlepiej powinno odbywać się w chłodne, wilgotne dni.

- Sadzenie należy wstrzymać, jeżeli warunki zewnętrzne mogą niekorzystnie odbić się na wzroście roślin lub powodują degradację gleby.
- Rośliny przygotowane do posadzenia powinny znajdować się w cienistym osłoniętym od wiatru i słońca miejscu.
- Należy unikać warunków, które utrudniają przyjęcie się roślin takich jak:
 - zalane doły przeznaczone do sadzenia,
 - zbite podłoże,
 - zalegająca woda w miejscach sadzenia,
 - mocno zamarznięta ziemia,
 - długotrwałe, silne, mroźne wysuszające wiatry, itp.
- Zanim nastąpią nasadzenia, teren posadzenia danej rośliny- podłoże powinno zostać przygotowane: usunięcie gałęzi, kamieni czy innych przedmiotów.

DRZEWA

- Doły pod drzewa powinny mieć wielkość, 1,0/07 m głębokości z zaprawą żyznej ziemi w stosunku 1:1 z dodatkiem hydrożelu w ilości 2g/1 l podłoża (za wyjątkiem terenów o stagnującej wodzie – do uzgodnienia z Zamawiającym).
- Przed posadzeniem drzewa należy wbić w dno 3 impregnowane, toczone, zastrzone na wbijanym końcu paliki drewniane. Między palikami należy zastosować rygle. Do pnia drzewa paliki należy przymocować za pomocą taśmy elastycznej o szerokości 5 cm.
- Rośliny powinny być sadzone na głębokości na jakiej rosły w szkółce – jednak nie głębiej niż 5 cm w stosunku do poziomu gruntu. Zbyt głębokie lub zbyt płytkie sadzenie utrudnia prawidłowy rozwój rośliny.
- Bryłę korzeniową należy zasypać ziemią urodzajną wymieszaną z rodzimą. Po zasypaniu dołu należy ziemię delikatnie przydeptać.
- Należy uformować misę wokół pnia drzewa o średnicy 100 cm i głębokości 10 cm poniżej poziomu gruntu.
- Rośliny po posadzeniu należy podlać. Po podlaniu gleba zazwyczaj osiada i trzeba ją uzupełnić.

KRZEWY

- krzewy należy sadzić punktowo, rzędowo w uprzednio przygotowane rabaty z zaprawą dołów o wymiarach min. 30x30 cm i 60x40 dla krzewów większych,
- sadzenie należy przeprowadzić niewielkimi partiami, na głębokości podobnej do tej, na jakiej krzewy rosły w szkółce/w pojemnikach, należy delikatnie ugnieść i wyrównać ziemię wokół posadzonych roślin,
- po posadzeniu krzewy należy obficie podlać (minimum 5 l wody/roślinę),
- teren wokół roślin należy ściółkować 5 cm warstwą zrębków drzewnych, zostawiając wolną przestrzeń o średnicy 10 cm wokół rośliny –miejsca wskazane w projekcie.

CEBULE

- cebulki wysadzić w chaotycznych ‘plamach’ na wskazanych działkach,
- między działkami nr 746 a 699 należy zwrócić uwagę, by cebule wysadzić w bocznych częściach ogrodu oraz przy przy rabatach istniejących,
- cebule sadzimy z reguły na głębokości równej 2 - 3 ich wysokościom. Termin sadzenia w zależności od gatunku.

BYLINY

- wyznaczenie miejsca oraz rozstawy zgodnie z projektem,
- wykonanie nasypu o wysokości 30 cm z ziemi żyznej zmieszanej z ziemią kompostową w stos. 1:1,
- wyrównanie i lekkie ubicie podłoża,
- teren wokół roślin należy ściółkować 5 cm warstwą zrębków drzewnych - miejsca wskazane w projekcie
- wszystkie rośliny należy obficie podlać.

7. PIELEGNACJA ROŚLIN PO POSADZENIU

Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym drzew i krzewów (w okresie 1 roku licząc od oddania zakończonych prac) polega na:

- podlewaniu nowo posadzonych roślin powinny być nawadniane 3 razy w tygodniu w ciągu dwóch pierwszych tygodni po posadzeniu, a następnie co tydzień lub dwa przez pierwszy sezon wegetacji, zalecany monitoring pogodowy (temperatury, susz, opadów oraz sprawdzenie czy roślina nie wykazuje oznak braku wody) wtedy według potrzeb w ilości 20–40 l/m² jednorazowo,
- utrzymaniu przepuszczalnej wierzchniej warstwy ziemi wokół drzew i krzewów, odchwaszczaniu rabat i mis drzew,
- usuwaniu odrostów korzeniowych i odpniowych,
- kontrolowaniu chorób i szkodników w celu wczesnego wykrycia objawów chorobowych i wyboru skutecznego sposobu walki z nimi,
- leczeniu uszkodzeń,
- zasilanie nawozami według potrzeb oraz zaleceń Okręgowej Stacji Chemiczno – Rolniczej,
- poprawy struktury i wyglądu roślin,
- wymianie uschniętych i uszkodzonych roślin,
- regularne sprawdzanie mocowań posadzonych drzew, w tym wymianie zniszczonych wiązań i palików, oraz rozluźnianiu wiązań wraz z przyrostem pnia drzewa w celu uniknięcia otarć pnia i wrastania taśmy w pień drzewa,
- wymiana lub uzupełnianie taśmy oraz palików przy drzewach,
- odchwaszczanie oraz formowanie mis pod drzewami,
- wykonywaniu cięć sanitarnych, korygujących, prześwietlających, formujących i odmładzających, drzew i krzewów, jeżeli zachodzi taka potrzeba,
- kształtowanie drzewa poprzez cięcia w taki sposób, aby nie utracić kształtu i rzeczywistego pokroju drzewa, utrzymanie korony drzewa w formie przewodnikowej,
- przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące),
- cięcia pielęgnacyjne krzewów i dostosowane do terminu kwitnienia krzewów, zimą lub wczesną wiosną dla krzewów kwitnących na pędach tegorocznych; termin letni – po kwitnieniu dla krzewów kwitnących wiosną na pędach zeszłorocznych,
- uzupełnianie zrębki drewnianych/kory według wskazanych miejsc w projekcie,
- wymiana mechanicznie uszkodzonych, skradzionych, itp. drzew z winy nie leżącej po stronie Wykonawcy – rozliczenie wg stawek z kosztorysu ofertowego materiału roślinnego.

Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym posadzonych bylin i cebul polega na:

- odchwaszczanie oraz spulchnianie gleby wokół roślin,

- zasilanie wczesną wiosną mineralnymi otoczkowymi o przedłużonym działaniu w razie potrzeby – przy zachowaniu dawkowania zgodnego z zaleceniami producenta,
- zalecany monitoring pogodowy (temperatury, susz, opadów oraz sprawdzenie czy roślina nie wykazuje oznak braku wody) wtedy według potrzeb,
- cięcie roślin tego wymagających, usuwanie przekwitłych kwiatów,
- wymiana uschniętych, chorych i przemarzniętych roślin,
- ścięcie zaschniętych roślin jesienią,
- uporządkowanie terenu,
- uzupełnianie kory według wskazanych miejsc w projekcie,
- wymiana mechanicznie uszkodzonych, skradzionych, itp. roślin z winy nieleżącej po stronie Wykonawcy – rozliczenie wg stawek z kosztorysu ofertowego.

Wykonawca jest zobowiązany wykonać 1 roczny okres gwarancyjny- licząc od oddania zakończonych prac.

Wszystkie prace pielęgnacyjne należy wykonywać zgodnie ze sztuką ogrodniczą.

8. ŁĄKA KWIETNA

- Teren powinien być pozbawione roślinności, odchwaszczony, oczyszczony z gruzu
- siew powinien być wykonany w dni bezwietrzne,
- teren powinien być wyrównany,
- orka lub przekopywanie nie są konieczne przy wysiewie w ściernisko lub w słabo zadarnioną nagą ziemię (np. po łysawym trawniku). Chwasty łatwo jest wyeliminować przez kilkukrotne koszenie w pierwszym roku, rośliny łąkowe na tym nie ucierpią,
- siać po powierzchni, nie zagrabić, można zwałować, jeśli pojawią się chwasty– skosić na wysokość 5-10 cm, w pierwszym roku nawet można kilka razy,
- nie mieszać zasianej łąki kwietnej z innymi mieszankami traw, mogą zdominować łąkę,
- nie siać nasion za gęsto – pomimo że trawnik sieje się z gęstością 20-30 g / m kw. – łąkę kwietną siejemy z gęstością 5 g / m² (+/- 1g),
- nasiona można rozsypać ręcznie, mieszając z piaskiem w proporcji 500 g nasion / 10 l piasku,
- wysiane nasiona nie powinny być przykryte glebą, wystarczy jeśli glebę lekko ubijemy nogami lub mechanicznie przez wałowanie, aby nasiona miały kontakt z wilgotną glebą.

Uwaga! Łąka jest zbiorowiskiem wieloletnim. Aby wysiane rośliny wykształciły kwiaty, potrzeba dwa lub trzy lata.

KOSZENIE

Aby zapobiec inwazji roślinności leśnej i zaroślowej, łąka musi być koszona. Poszczególne gatunki łąkowe różnie reagują na koszenie.

Dla zapewnienia obfitego kwitnienia jak największej ilości gatunków najlepsze efekty daje koszenie raz w roku na początku lata (15 czerwca – 15 lipca).

Korzystne jest, aby zostawić skoszoną trawę na łące, żeby mogły wyschnąć i wysypać się nasiona związane przez rośliny. Po kilku dniach siano usuwamy. Nie pozostawiamy go na łące, aby nie zwiększać jej żyzności.

9. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

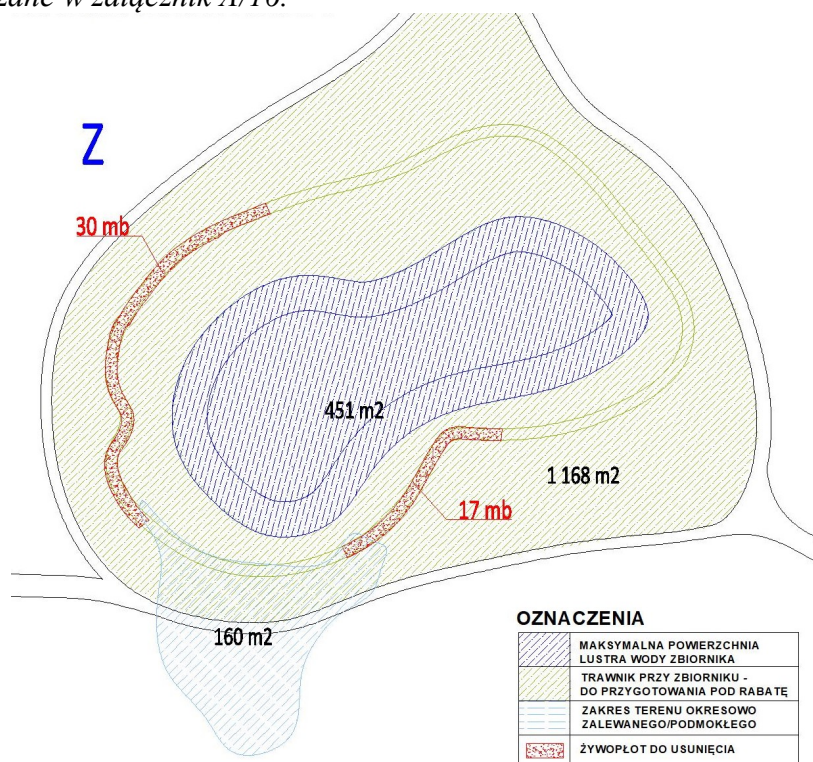
- roboty związane z pielęgnacją obejmują zakres prac wykazanych w zestawieniu tabeli (gospodarka drzewostanem) z zastosowaniem podnośnika koszowego lub technik arborystycznych,
- wszystkie czynności związane z pielęgnacją drzew obejmuje wywóz i oczyszczenie terenu po pracy,
- tabelaryczny spis drzew przeznaczonych do pielęgnacji jest zamieszczony w dokumentacji projektowej. Lokalizacja poszczególnych drzew przeznaczonych do pielęgnacji określona jest w zestawieniu tabelarycznym z odniesieniem numeru drzewa na planszach projektu,
- w przypadku, gdy w trakcie wykonywania robót zaistnieje konieczność dodatkowych pielęgnacji niewskazanych w tabeli inwentaryzacji, Wykonawca jest zobowiązany zgłosić to zamawiającemu oraz wykonania tych robót w tym zakresie,
- nieprzeznaczone do pielęgnacji drzewa, w sąsiedztwie których będą prowadzone prace, na czas prowadzenia robót, odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniami.

10. ODMULENIE ZBIORNIKA RETENCYJNEGO

Odmulenie zbiornika retencyjnego dotyczy działki nr 1048/9. Często zostaje przelany w okresach wzmożonych opadów oraz roztopów. Należy go oczyścić z namułu oraz porastającej trzciny, wyprofilować brzegi w naturalnie określonej linii spadku, nie powiększając zakresów wielkości oraz oczyścić do 1,5 m głębokości.

Zbiornik ten jest intensywnie porośnięty trzcina, którą trzeba także w 70% oczyścić.

Roboty związane z odmuleniem zbiornika retencyjnego o powierzchni 451 m²/gł. 1,5 m, Przygotowanie gruntu pod nasadzenia roślin 1 168 m² (do linii ścieżek), likwidacja żywopłotu 47 mb -wskazane w załącznik A/16.



Zdjęcia poglądowe z terenu poniżej:



KORZYŚCI

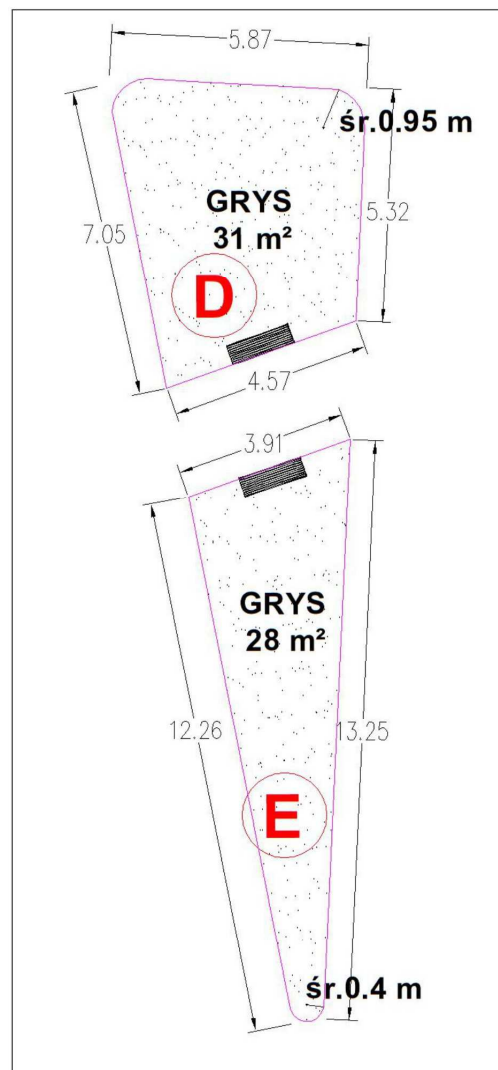
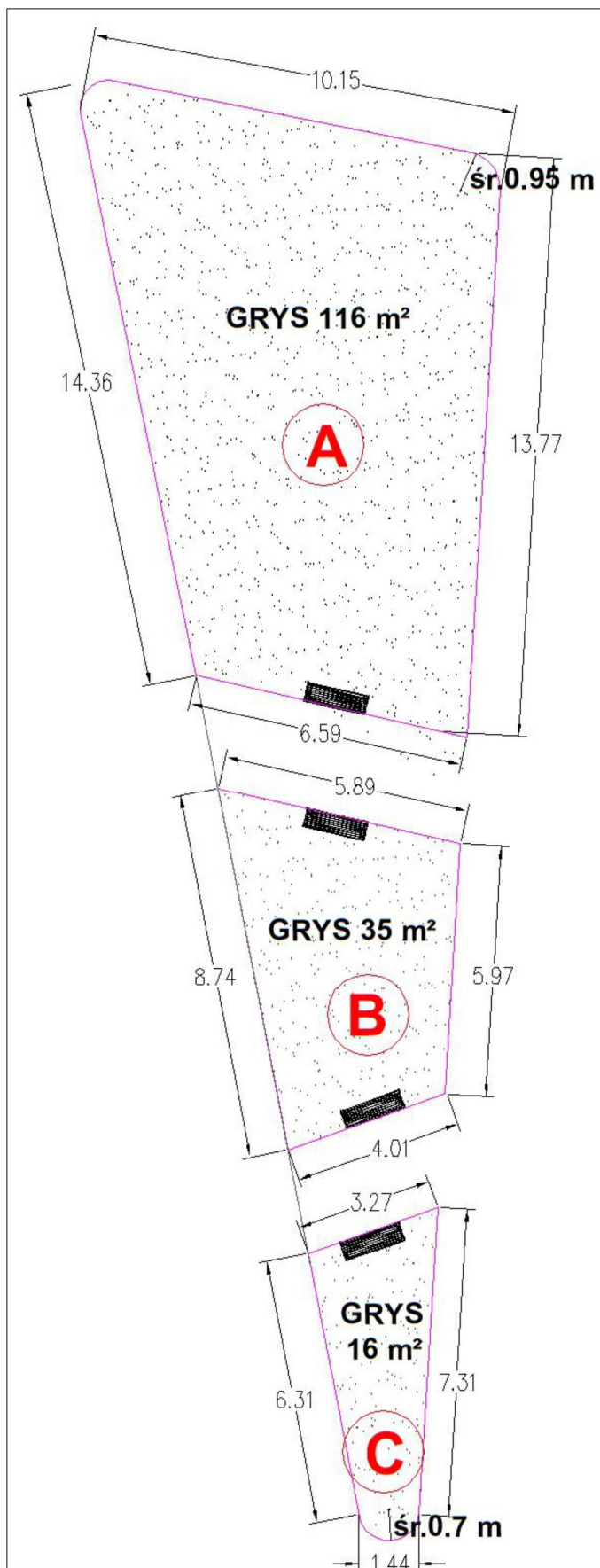
Pierwsza i najważniejsza funkcją odmulenia zbiornika będzie przywrócenie jego pierwotnej funkcji. Dzięki odmuleniu zbiornika otrzymamy większą ilość zmagazynowanej wody, która może posłużyć do celów użytkowych. Zostanie wydłużony czas magazynowania zebranej wody deszczowej i spowolnienie odpływu, co także odciąży system kanalizacji deszczowej.

Poza zwiększoną nadrzędną funkcją retencyjną, zbiornik poprawi też estetykę terenu zurbanizowanego oraz korzystnie wpłynie na mikroklimat i bioróżnorodność, stając się naturalnym miejscem rekreacyjnym. Oczyszczenie i wyprofilowanie zbiornika pozwoli na zasiedlanie naturalnej roślinności szuwarowej i swobodną migrację płazów. W takich działaniach zapobiegamy m. in. podtopieniom, zatrzymujemy wodę zdatną do użytku gospodarczego, a także wzmacniamy odporność ekosystemu.

11. ROZSZCZELNIENIE NAWIERZCHNI BETONOWYCH

W projekcie zaplanowano prace związane z rozszczelnieniem nawierzchni betonowych czyli zlikwidowaniu betonowych nawierzchni na rzecz rabat z zielenią. Głównie działania będą podjęte na ulicy Śniadeckich (dz.nr 889). Jest to likwidacja powierzchni 226 m² nawierzchni utwardzonej. Opaska (krawężnik) rabat to kostka granitowa antracytowa ('szwed') 4/6 cm - 140 mb.

Powierzchnia kostki do rozbiórki 226 m², powierzchnia grys 226 m², wycinka kostki granitowej po obrzeżu projektowanej rabaty -140 mb, posadowienie nowej opaski ograniczającej z kostki granitowej 140 mb, , wskazane w załącznik A/6 i A/6b.



Przewidziane jest także zlikwidowanie nawierzchni na działce nr 393/5 , jest to działka mieszcząca się w obrębie projektu przy SP 2 przy ulicy W. Pieniężnej 19 – 77 m2 nawierzchni (załącznik A.13)

- podczas prowadzenia robót rozbiórkowych należy przestrzegać przepisów BHP, które obowiązują przy realizacji robót budowlano - montażowych w tym i rozbiórkowych,
- przed rozpoczęciem rozszczelnień nawierzchni należy sprawdzić, czy nie ma kolizji z sieciami prądu, gazu, sieci technologicznych, sterowniczych, wody, itd., które zlokalizowane są w pobliżu rozbieranej nawierzchni.

KORZYŚCI

Na terenach zurbanizowanych dominują uszczelnione powierzchnie, m. in. utwardzone nawierzchnie ulic, parkingów, itp. Retencja wody jest ograniczona, a czasem niemożliwa. W tym przypadku uzyskamy naturalne wsiąkanie wody w grunt oraz zwiększymy tereny zielone w mieście.

Kolejnymi korzyściami jakie uzyskamy to walory estetyczne terenu. Zazielenione skwery przyniosą ulgę w upalne dni dla społeczeństwa. Na terenie zostanie zielona wyspa, której nie ma w obrębie całej ulicy.