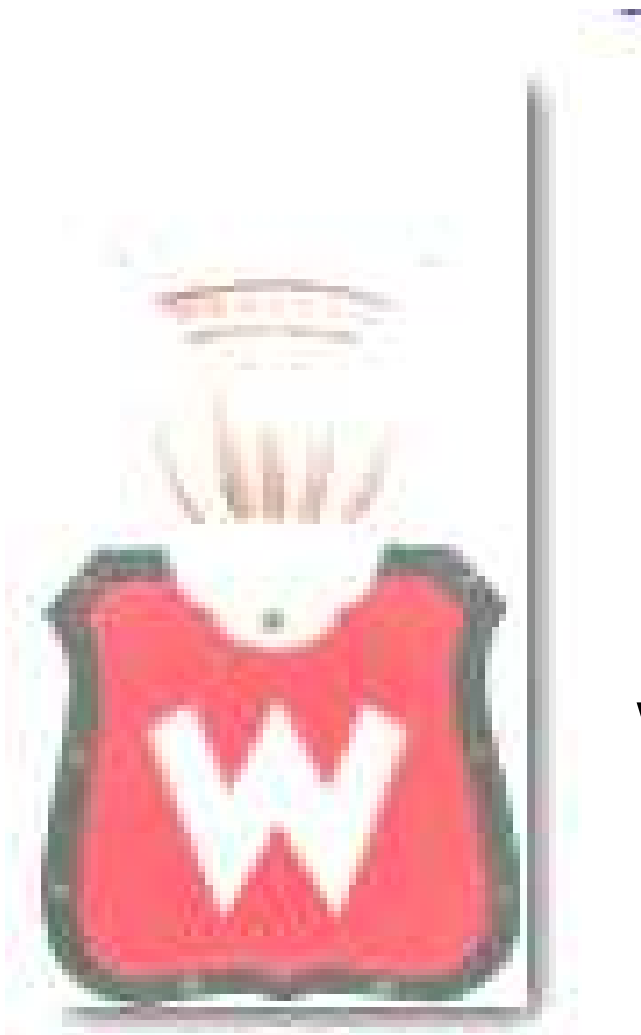


ELŻBIETA ANNA

MATUSIAK

Ul. Reja 7/9 m 15
87- 800 WŁOCŁAWEK



**Modernizacja Rynku
w miejscowości
Osięciny,
obejmująca teren
oznaczony jako działki
nr 164/1, nr 164/2,
nr 155/7 i nr 506,
stanowiący Plac
Bohaterów Powstania
Warszawy
wraz z ciągiem pieszym
do ulicy
I Armii WOJSKA
POLSKIEGO**

Projektowała i opracowała:

mgr inż. *.Elżbieta Matusiak*

Listopad 2010 rok

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- I. Założenia projektowe**
- II. Wycinka drzew**
- III. Urządzenie szaty roślinnej**
 - 1. Układ przestrzenny**
 - 2. Sadzenie drzew liściastych**
 - 3. Sadzenie drzew iglastych**
 - 4. Sadzenie krzewów**
 - 5. Zakładanie rabat bylinowych i jednorocznych**
 - 6. Zakładanie trawników**
- IV. Mała architektura**
- V. Działania ograniczające negatywne skutki dla środowiska**

- VI. Rysunki**
 - 1. Przekroje**
 - 2. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:200**
Zadanie 1- Rynek Bohaterów Powstania Warszawy
 - 3. Projekt zagospodarowania terenu Deptak –**
Zadanie 2 - ul. Ks. Matuszewskiego
 - 4. Wizualizacja Runku Bohaterów Powstania Warszawy**

I. Założenia projektowe

Zamierzenie inwestycyjne dotyczy modernizacji Rynku w miejscowości Osięciny, obejmującej teren oznaczony jako działki nr 164/1, nr 164/2, nr 155/7 i nr 506, stanowiący Plac Bohaterów Powstańców Warszawy wraz z ciągiem pieszym do ul. I Armii WP ma na celu uporządkowanie głównej części miasta pod względem architektonicznym, funkcjonalnym.

Założenia projektowe przewidują realizację zamierzenia w dwóch zadaniach 1 i 2, powiązanych ze sobą funkcjonalnie poprzez układ komunikacyjny i ujednolicony system oświetleniowy.

Pierwsze zadanie obejmuje centralny teren wsi Osięciny Plac Bohaterów Powstania Warszawy i skwer przy dworcu PKP. Drugi obejmuje deptak ulicy Księdza Matuszewskiego.

Obecnie teren wskazany do działań inwestycyjnych w ramach projektu dotyczy centralnego skweru stanowiącego Rynek wsi – działka nr 164/2 i terenu przy dworcu PKS – działka nr 164/1 oraz przejścia i ścieżki rowerowej – działka nr 155/7 i nr 506. Rynek i plac przy dworcu PKS jest obecnie zagospodarowany starymi nasadzeniami drzew i krzewów o niskiej wartości biologicznej i składzie wielogatunkowym, co stwarza wrażenie nieładu i braku harmonii w przestrzeni oraz nawierzchnią z kostki polbruk o małych walorach dekoracyjnych. Deptak posiada nawierzchnię asfaltową, częściowo zdeformowaną o przeznaczeniu w części pod ścieżkę rowerową, w części jako ciąg piesz po obydwu stronach tego ciągu rosną bardzo zniekształcone lipy.

Projektowane zamierzenie inwestycyjne polegające na modernizacji Rynku w miejscowości Osięciny, obejmującej teren oznaczony jako działki nr 164/1, nr 164/2, nr 155/7 i nr 506, stanowiący Plac Bohaterów Powstańców Warszawy wraz z ciągiem pieszym do ul. I Armii WP ma na celu uporządkowanie głównej części miasta pod względem architektonicznym, funkcjonalnym, przyrodniczym co przyczyni się do kształtowania , korzystnych relacji lokalnej społeczności i w sposób zauważalny podniesie estetykę miejsca.

Główny zakres operacji dotyczy:

- budowy, przebudowy i wyposażenia obiektów małej architektury- poprzez budowę nowych nawierzchni ciągów pieszych i rowerowych (deptak łączący Plac Powstańców Warszawy z dworcem PKS i ul. I Armii Wojska Polskiego gdzie mieści się siedziba Urzędu Gminy w Osięcinach),

- zakupu towarów służących przedsięwzięciom związanym z kultywowaniem tradycji społeczności lokalnych lub tradycyjnych zawodów – poprzez wprowadzenie do projektu elementów wytwórczych ginących zawodów, z których słynie wieś Osiećciny głównie kowali i kamieniarzy, wprowadzenie elementów rękodzieła kowalskiego – kraty kute, zdobne o łącznej długości 58mb oraz elementów małej architektury w postaci klasycznego murku wykonanego z kamienia polnego o łącznej długości 210mb.
- kształtowania obszarów o szczególnym znaczeniu dla zaspokojenia potrzeb mieszkańców, sprzyjających nawiązywaniu kontaktów społecznych, ze względu na ich położenie oraz cechy funkcjonalno – przestrzenne, poprzez odnawianie lub budowę nowych ciągów pieszych , budowę placu centralnego, służącego integracji społecznej, o łącznej powierzchni 2920m², budowę oświetlenia centralnych miejsc wsi (w tym 12 lamp ulicznych i sześć oświetleń nawierzchniowych wodoodpornych), co wpłynie na zwiększenie poczucia bezpieczeństwa i dostępności miejsc publicznych po zmroku oraz podkreśli ważność miejsca sześcioma masztami z flagami unijnymi, Polski i gminy Osiećciny oraz herbem gminy ułożonym na wejściu do wnętrza parkowego dodatkowo ustawieniu ławek i koszy na odpady,
- urządzania i porządkowania terenów zielonych i miejsc wypoczynku – Rynku w Osiećcinach, Placu przy dworcu PKS i deptaku z miejscami wypoczynkowymi, których do tej pory nie było, poprzez całkowite usunięcie drzewostanu o najniższych wartościach biologicznych (zniekształconego w wyniku maksymalnych cięć korony, o czym świadczy proporcja obwodu pnia do wielkości korony, pochylonego, zestarzałego, który stanowi zagrożenie dla przechodniów, parkujących samochodów i jest źródłem licznych czynników chorobotwórczych dla pozostałego drzewostanu , wprowadzenie nasadzeń nowych drzew i krzewów dobranych zgodnie z wymogami siedliskowymi i krajobrazowymi o dużych walorach dekoracyjnych łącznie 51 szt. Ważnym elementem działań odnowy jest budowa fontanny ogrodowej o zewnętrznym wymiarze średnicy 4,9m w miejsce starej wykorzystywanej obecnie jako gazon dla róż.(stara konstrukcja betonowa do demontażu),
- rewitalizacji centrum wsi s, które stanowi otoczenie dla zabytkowego kościoła parafialnego, poprzez odtworzenie osi centralnej od kościoła wzdłuż ulicy Bohaterów Powstania Warszawy, jako całości połączonej funkcjonalnie, ekspozycyjnie, z zachowaniem ciągłości architektonicznej detalu (kamień polny w ogrodzeniu

kościelnym i projektowany murek z kamienia polnego wydzielający wnętrze parkowe Rynku),

- wyposażenia wnętrz architektonicznych w elementy służące promocji lokalnych usług, w tym budowie baneru reklamowego na głównym wjeździe do wsi Osięciny,
- zakupu materiału siewnego w tym nasion traw na odnowione trawniki, sadzonek drzew i krzewów w celu zrównoważenia ubytków w drzewostanie po niezbędnej wycince oraz roślin wieloletnich bylin i róż, o najwyższych walorach dekoracyjnych.

Realizacja tych celów jest ściśle związana z oczekiwaniami mieszkańców wsi Osięciny, wpłynie na korzystny rozwój integracji i nowych korzystnych relacji społecznych, poprzez stworzenie miejsca o wymiarze publicznym, łatwo dostępnego, położonego w centrum wsi, nawiązującego do tradycji i kultury jego mieszkańców i pozostającego w harmonii z zabytkowym obiektem, jakim jest kościół parafialny.

Projekt zakłada utworzenie Na Placu Bohaterów Powstania Warszawy zielonego wielofunkcyjnego wnętrza otoczonego kompozycją roślin wysokich drzew i krzewów o funkcji dekoracyjnej, w części adaptowanych do nowego projektowanego układu istniejących drzew o prawidłowo wykształconej koronie , a w części nowo posadzonych . Rośliny zostały dobrane zgodnie z wymaganiami siedliskowymi, warunkami nasłonecznienia oraz zgodnie z otaczającym krajobrazem tak aby nie wprowadzać dysharmonii z krajobrazem polskiej wsi. Projekt zieleni uwzględnia dobór gatunków rodzimych, głównie liściastych o pięknych wybarwionych kwiatach.

II. WYCINKA DRZEW

Całkowite usunięcie drzewostanu dotyczy drzew i krzewów o najniższych wartościach biologicznych, zniekształconego w wyniku maksymalnych cięć korony, o czym świadczy proporcja obwodu pnia do wielkości korony, pochylonego, zestarzałego, który stanowi zagrożenie dla przechodniów, parkujących samochodów i jest źródłem licznych czynników chorobotwórczych dla pozostałego zdrowego drzewostanu.

Zgodnie z art. 83, ust.1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r.o ochronie przyrody (Dziennik Ustaw z 30 kwietnia 2004 Nr 92 poz. 880 z późn. zmianami) Starosta Radziejowski wydał zgodę na usunięcie drzew w ilości 51 szt. i krzewów o powierzchni łącznej 16,0m² z terenów zieleni komunalnej w ramach prowadzonych prac dotyczących modernizacji Rynku w miejscowości Osięciny, obejmującej teren oznaczony jako działki nr 164/1, nr 164/2, nr 155/7 i nr 506, stanowiący Plac Bohaterów Powstania Warszawskiego wraz z ciągiem pieszym do ul. I Armii Wojska Polskiego. Drzewa i krzewy wskazane do usunięcia stanowią roślinność o bardzo niskiej wartości biologicznej i dekoracyjnej, ze względu na jej wiek, uszkodzenia i zniekształcenia.

Uwzględniając art. 86, ust.1 pkt 8 ustawy jw. w sprawie nie naliczania opłat za usunięcie drzew i krzewów z terenów zieleni komunalnej, w związku z zabiegami pielęgnacyjnymi drzew i krzewów.

Projekt przedsięwzięcia uwzględnia nasadzenia nowych gatunków drzew i krzewów zgodnie z opracowanym projektem w ilości:

drzewa liściaste – 66 szt.

drzewa iglaste – 9 szt.

krzewy liściaste – 398 szt.

krzewy iglaste – 64 szt.

WYKAZ DRZEW WSKAZANYCH DO USUNIĘCIA

Nr	Nazwa gatunkowa	Obwód pnia lub pow.	Stan zdrowotny	Zalecenia i Uwagi
1.	<i>Klon jesionolistny</i>	240 cm	stan zły	Drzewo o bardzo zniekształconej i niesymetrycznej koronie z licznymi uszkodzeniami kory i wysiękami grzybicznymi
2.	<i>Klon jesionolistny</i>	28cm+32cm+18cm	stan zły	Drzewo trzypniowe o zredukowanej koronie z licznymi uszkodzeniami kory i wysiękami grzybiczymi, postępującej nekrozie
3.	<i>Głóg dwuszyjkowy odm. pienna</i>	64 cm	stan zły	Drzewo o zredukowanej niesymetrycznej koronie z licznymi uszkodzeniami kory i wysiękami grzybiczymi, postępującej nekrozie
4.	<i>Głóg dwuszyjkowy odm. pienna -</i>	64 cm	stan zły	Drzewo o zredukowanej koronie z licznymi uszkodzeniami kory i wysiękami grzybiczymi, postępującej nekrozie
5.	<i>Głóg dwuszyjkowy odm. pienna</i>	130 cm	stan zły	Drzewo o zredukowanej koronie z licznymi uszkodzeniami kory i wysiękami grzybiczymi, postępującej nekrozie
6.	<i>Głóg dwuszyjkowy odm. pienna -</i>	120 cm	stan zły	Drzewo o zredukowanej koronie z licznymi uszkodzeniami kory i wysiękami grzybiczymi, postępującej nekrozie
7.	<i>Głóg dwuszyjkowy odm. pienna</i>	120 cm	stan zły	Drzewo o zredukowanej koronie z licznymi uszkodzeniami kory i wysiękami grzybiczymi, postępującej nekrozie
8.	<i>Głóg dwuszyjkowy odm. pienna</i>	140 cm	stan zły	Drzewo o zredukowanej koronie z licznymi uszkodzeniami kory i wysiękami grzybiczymi, postępującej nekrozie
9.	Lipa drobnolistna	134 cm	stan zły	Drzewo o zredukowanej niesymetrycznej koronie częściowo uschniętej z licznymi uszkodzeniami kory i wysiękami grzybiczymi, postępującej nekrozie

10.	<i>Klon jesionolistny</i>	35 cm +40cm+28cm +24cm	stan zły	Drzewo czteropniowe o zredukowanej koronie z licznymi uszkodzeniami kory i wysiękami grzybiczymi, postępującej nekrozie
11	<i>Głóg dwuszyjkowy odm. pienna</i>	130 cm	stan zły	Drzewo o zredukowanej koronie z licznymi uszkodzeniami kory i wysiękami grzybiczymi, postępującej nekrozie
12.	<i>Głóg dwuszyjkowy odm. pienna</i>	100 cm	stan zły	Drzewo o zredukowanej koronie z licznymi uszkodzeniami kory i wysiękami grzybiczymi, postępującej nekrozie .
13.	<i>Głóg dwuszyjkowy odm. pienna</i>	100 cm	stan zły	Drzewo o zredukowanej koronie z licznymi uszkodzeniami kory i wysiękami grzybiczymi, postępującej nekrozie
14.	<i>Głóg dwuszyjkowy odm. pienna</i>	68 cm	stan zły	Drzewo o zredukowanej koronie z licznymi uszkodzeniami kory i wysiękami grzybiczymi, postępującej nekrozie
15.	<i>Klon jesionolistny</i>	130 cm	stan zły	Drzewo o zredukowanej koronie z licznymi uszkodzeniami kory i wysiękami grzybiczymi, postępującej nekrozie
16.	<i>Klon jesionolistny</i>	150 cm	stan zły	Drzewo o zredukowanej koronie z licznymi uszkodzeniami kory i wysiękami grzybiczymi, postępującej nekrozie
17.	<i>Klon jesionolistny</i>	80 cm	stan zły	Drzewo o zredukowanej koronie z licznymi uszkodzeniami kory i wysiękami grzybiczymi, postępującej nekrozie
18.	<i>Klon jesionolistny</i>	78cm	stan zły	Drzewo o zredukowanej koronie z licznymi uszkodzeniami kory i wysiękami grzybiczymi, postępującej nekrozie
19.	<i>Klon jesionolistny</i>	34 cm	stan zły	Drzewo o zredukowanej koronie z licznymi uszkodzeniami kory i wysiękami grzybiczymi, postępującej nekrozie

20.	<i>Głóg dwuszyjkowy odm. pienna</i>	128cm	stan zły	Drzewo o zredukowanej koronie z licznymi uszkodzeniami kory i wysiękami grzybiczymi, postępującej nekrozie
21.	<i>Śliwa wiśniowa</i>	108cm	stan średni	Drzewo o symetrycznej koronie z uszkodzeniami kory.
22.	<i>Głóg dwuszyjkowy odm. pienna</i>	106cm	stan zły	Drzewo o zredukowanej koronie z licznymi uszkodzeniami kory i wysiękami grzybiczymi, postępującej nekrozie
23.	<i>Klon jesionolistny</i>	88 cm	stan zły	Drzewo o zredukowanej koronie z licznymi uszkodzeniami kory i wysiękami grzybiczymi, postępującej nekrozie
24.	<i>Klon jesionolistny</i>	100 cm	stan zły	Drzewo o zredukowanej koronie z licznymi uszkodzeniami kory i wysiękami grzybiczymi, postępującej nekrozie
25.	<i>Klon jesionolistny</i>	102 cm	stan zły	Drzewo o zredukowanej koronie z licznymi uszkodzeniami kory i wysiękami grzybiczymi, postępującej nekrozie
26.	<i>Klon jesionolistny</i>	100cm	stan zły	Drzewo o zredukowanej koronie z licznymi uszkodzeniami kory i wysiękami grzybiczymi, postępującej nekrozie
27.	<i>Oliwnik srebrzysty</i>	50cm+48cm+50cm	stan zły	Drzewo trzypniowe o zredukowanej mocno zniekształcone z licznymi uszkodzeniami kory i wysiękami grzybiczymi, postępującej nekrozie
28.	<i>Lipa szerokolistna</i>	70 cm	stan zły	Drzewo zdeformowane z powodu blisko przebiegającej linii energetycznej, kora uszkodzona, liczne wysięki grzybicze
29.	<i>Lipa szerokolistna</i>	71 cm	stan zły	Drzewo zdeformowane z powodu blisko przebiegającej linii energetycznej, kora uszkodzona, liczne wysięki grzybicze
30.	<i>Lipa szerokolistna</i>	64 cm	stan zły	Drzewo zdeformowane z powodu blisko przebiegającej linii energetycznej, kora uszkodzona, liczne wysięki grzybicze

31.	<i>Lipa szerokolistna</i>	60 cm	stan zły	Drzewo zdeformowane z powodu blisko przebiegającej linii energetycznej, kora uszkodzona, liczne wysięki grzybicze
32.	<i>Lipa szerokolistna</i>	60 cm	stan zły	Drzewo zdeformowane z powodu blisko przebiegającej linii energetycznej, kora uszkodzona, liczne wysięki grzybicze
33.	<i>Lipa szerokolistna</i>	60 cm	stan zły	Drzewo zdeformowane z powodu blisko przebiegającej linii energetycznej, kora uszkodzona, liczne wysięki grzybicze
34.	<i>Lipa szerokolistna</i>	60 cm	stan zły	Drzewo zdeformowane z powodu blisko przebiegającej linii energetycznej, kora uszkodzona, liczne wysięki grzybicze
35.	<i>Lipa szerokolistna</i>	60 cm	stan zły	Drzewo zdeformowane z powodu blisko przebiegającej linii energetycznej, kora uszkodzona, liczne wysięki grzybicze
36.	<i>Lipa szerokolistna</i>	62 cm	stan zły	Drzewo zdeformowane z powodu blisko przebiegającej linii energetycznej, kora uszkodzona, liczne wysięki grzybicze
37.	<i>Lipa szerokolistna</i>	70 cm	stan zły	Drzewo zdeformowane z powodu blisko przebiegającej linii energetycznej, kora uszkodzona, liczne wysięki grzybicze
38.	<i>Lipa szerokolistna</i>	51 cm	stan zły	Drzewo zdeformowane z powodu blisko przebiegającej linii energetycznej, kora uszkodzona, liczne wysięki grzybicze
39.	<i>Lipa szerokolistna</i>	48 cm	stan zły	Drzewo zdeformowane z powodu blisko przebiegającej linii energetycznej, kora uszkodzona, liczne wysięki grzybicze
40.	<i>Lipa szerokolistna</i>	48 cm	stan zły	Drzewo zdeformowane z powodu blisko przebiegającej linii energetycznej, kora uszkodzona, liczne wysięki grzybicze
41.	<i>Lipa szerokolistna</i>	44 cm	stan zły	Drzewo zdeformowane z powodu blisko przebiegającej linii energetycznej, kora uszkodzona, liczne wysięki grzybicze
42.	<i>Lipa szerokolistna</i>	64 cm	stan zły	Drzewo zdeformowane z powodu blisko przebiegającej linii energetycznej, kora uszkodzona, liczne wysięki grzybicze
43.	<i>Lipa szerokolistna</i>	58 cm	stan zły	Drzewo zdeformowane z powodu blisko przebiegającej linii energetycznej, kora uszkodzona, liczne wysięki grzybicze

44.	<i>Lipa szerokolistna</i>	58 cm	stan zły	Drzewo zdeformowane z powodu blisko przebiegającej linii energetycznej, kora uszkodzona, liczne wysięki grzybicze
45.	<i>Lipa szerokolistna</i>	52 cm	stan zły	Drzewo zdeformowane z powodu blisko przebiegającej linii energetycznej, kora uszkodzona, liczne wysięki grzybicze
46.	<i>Lipa szerokolistna</i>	59 cm	stan zły	Drzewo zdeformowane z powodu blisko przebiegającej linii energetycznej, kora uszkodzona, liczne wysięki grzybicze
47.	<i>Lipa szerokolistna</i>	60 cm	stan zły	Drzewo zdeformowane z powodu blisko przebiegającej linii energetycznej, kora uszkodzona, liczne wysięki grzybicze
48.	<i>Lipa szerokolistna</i>	80 cm	stan zły	Drzewo zdeformowane z powodu blisko przebiegającej linii energetycznej, kora uszkodzona, liczne wysięki grzybicze
49.	<i>Lipa szerokolistna</i>	60 cm	stan zły	Drzewo zdeformowane z powodu blisko przebiegającej linii energetycznej, kora uszkodzona, liczne wysięki grzybicze
50.	<i>Lipa szerokolistna</i>	80 cm	stan zły	Drzewo zdeformowane z powodu blisko przebiegającej linii energetycznej, kora uszkodzona, liczne wysięki grzybicze
51.	<i>Świerk pospolity</i>	38 cm +40cm	stan dobry	Drzewo dwudniowe lub blisko posadzone rośnie w sąsiedztwie linii energetycznej

ZASADY OKREŚLENIA STANU ZDROWOTNOŚCI ROŚLIN

Stan bardzo dobry - drzewa i krzewy o regularnym pokroju, symetrycznym, zgodnym ze wzorem gatunku. Korony drzew i gałęzie krzewów nie uszkodzone, nie połamane. Pień drzewa prosty stanowiący oś rośliny. Kora nie uszkodzona bez narośli i zwyrodnień. Liście i igły prawidłowo wybarwione bez oznak chorobowych i innych uszkodzeń.

Stan dobry- drzewa i krzewy o regularnym pokroju lub lekko niesymetrycznym związanym np. z wcześniejszymi uszkodzeniami lub warunkami nasłonecznienia. Korony drzew i gałęzie krzewów nie uszkodzone. Pień drzewa prosty lub lekko pochylony stanowi oś rośliny. Kora nie uszkodzona lub zarastająca na drzewie w sposób prawidłowy, rokujący całkowite zabliznienie. Liście i igły bez oznak chorobowych.

Stan średni - drzewa i krzewy zatraciły regularny pokrój zgodny z ich wzorem gatunkowym. Korony drzew i gałęzie krzewów uszkodzone z licznymi złamaniami. Pień drzewa widocznie pochylony często

Stan zły -

zagrożający bezpieczeństwu z powodu wywrotu lub pozbawiony bocznych gałęzi.

drzewa i krzewy o widocznej, zanikającej funkcji życiowej. Zanik tkanki twórczej (zielonej). Brak liści lub liście brązowe nie wybarwione. Kora trwale uszkodzona nieliczne wysięki soków z oznakami infekcji. Liście zaatakowane przez owady, poskręcane lub przez czynniki chorobotwórcze grzyby, bakterie, wirusy drzewo kwalifikujące się do usunięcia bez naliczania opłat, lub leczenia.

III. URZĄDZENIE SZATY ROŚLINNEJ

1. Układ przestrzenny

Zieleń wnętrza została zaprojektowana w ścisłym powiązaniu z reprezentacyjną funkcją obiektu i jej położeniem w centrum wsi Osięciny. Za podstawę doboru materiału roślinnego uznano, warunki glebowe, ukształtowanie terenu i warunki nasłonecznienia, otoczenie. Szczególną trudność stanowiło takie zaprojektowanie zieleni, aby możliwe było połączenie kilku funkcji terenu tj: dekoracyjną, integracyjną, ekspozycyjną i przyrodniczą. Szczególną trudność stanowiło podjęcia decyzji w sprawie wycinki części drzew, które wprowadzały zagrożenie dla mieszkańców i samochodów oraz innych drzew ze względu na posiadane czynniki chorobotwórcze.

Najważniejszym elementem kompozycji jest utworzenie ciągu komunikacyjnego, który stanowić będzie oś całego zamierzenia i jednocześnie skrót komunikacji pieszej z dworca PKS do Urzędu Gminy. W centralnej części założenia znajduje się plac reprezentacyjny z przeznaczeniem na lokalizację fontanny, pomnika lub rzeźby do realizacji w dalszym etapie. Od strony głównego wejścia na Plac Bohaterów Powstania Warszawy ciąg komunikacyjny otwiera się nawierzchnią z gresu ułożoną w formie herbu gminy oraz z instalacją stelaża na sześć flag w dwóch rzędach tj. 2X narodową, unijną i gminną.

Projekt uwzględnia zmienność szaty roślinnej w czasie i przestrzeni, dlatego wykorzystano do projektowanych obsadzeń zarówno gatunki roślin zimozielonych – drzewa i krzewy iglaste – jałowce, cisy i sosnę kosodrzewinę jak i obficie kwitnące – krzewuszkę cudowną. Na takim założeniu oparto główny efekt dekoracyjny. Ze względu na charakter założenia zastosowano w projekcie gatunki drzew i krzewów o naturalnym swobodnym pokroju jak i drzewa form piennych odmiany kulistej jako obsadzenia wzdłuż ciągów pieszych. Dla podkreślenia walorów dekoracyjnych i ważności miejsca w projekcie zaproponowano rośliny okrywowe, byliny, róże.

Całość uzupełnia nawierzchnia trawiasta stanowiąca tło dla istniejących drzew i projektowanych krzewów.

2. Sadzenie drzew liściastych i iglastych

Ogólne wymagania jakościowe są następujące:

- drzewa winny być wyprowadzone zgodnie z agrotechniką szkółkarską, wykazywać właściwy pokrój dla danego gatunku, czy odmiany, przyrost ostatniego roku powinien przedłużać przewodnik (pęd główny),
- przewodnik powinien być prosty, a pędy boczne korony równomiernie rozłożone, blizny dobrze zarośnięte,

- system korzeniowy winien być prawidłowo rozwinięty, nieuszkodzony, na korzeniach szkieletowych winny być liczne drobne korzenie.

Drzewa sadi się jesienią (październik, listopad) , lub wiosną (kwiecień)

Dla większości drzew lepsze wyniki daje sadzenie jesienne. Drzewa liściaste formy piienne sadzić w doły zaprawione ziemią urodzajną – kompostem. Dla lepszego efektu wskazane jest stosowanie drzew z bryłą korzeniową, które sprzedawane w pojemnikach mogą być wysadzane przez cały rok. Wymagają palikowania. Pal umieszcza się tak, aby drzewo znajdowało się od jego północnej strony, wówczas młody pień latem jest mniej narażony na parowanie, a zimą osłonięty od wczesnych ociepleń. Po posadzeniu , palikowaniu drzewa należy obficie podlać uprzednio tak kształtując ziemię wokół pnia aby woda zatrzymała się , a nie rozplýwała po bokach (zagłębienie około 10 cm).

Wykaz Nr 1

Drzewa liściaste form piennych z pojemników Ø 50cm

1. Acer platanoides „FASENS BLACK” – klon pospolity odm. barwna- 6 szt.
2. Acer platanoides „GLOBOSUM” – klon pospolity odm. kulista - 13szt.
3. Crataegus oxyacantha „ PAULS SCARLET”- głóg jednoszyjkowy – 32 szt.
4. Magnolia soulangeana - magnolia drzewiasta odm. pośrednia – 1 szt.
5. Prunus cerasifera „ATROPURPUREA” – śliwa wiśniowa odm. purpurowa
- 14 szt.

3. Sadzenie drzew iglastych

Rośliny iglaste winny mieć charakterystyczny pokrój dla danego gatunku, czy odmiany, mieć odpowiednie wymiary i nie wykazywać uszkodzeń mechanicznych i chorobowych,

- pączki szczytowe muszą być należycie wykształcone, pędy mogą być przycięte,
- poszczególne okółki winny być równomiernie rozłożone, a każdy powinien mieć właściwą dla wieku liczbę pędów,
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowa, nie rozkruszona (ziemią w całości) i zabezpieczona.

Iglaste drzewa sadi się w tym samym czasie co rośliny liściaste zimozielone tzn. wiosną od połowy kwietnia do połowy maja i późnym latem od połowy sierpnia do połowy września.

Rośliny iglaste produkowane w pojemnikach (kontenerach) można sadzić przez cały bezmroźny okres, jednak nie później niż do końca września. Rośliny iglaste muszą bowiem przed nastaniem mrozu ukorzenie się, aby z ziemi zmarzniętej mogły pobierać wodę , która jest im niezbędna także w okresie zimowym. Iglaki sadi się zawsze z bryłą korzeniową. Po ustawieniu roślin w dole na odpowiedniej głębokości trzeba zsunąć materiał zabezpieczający bryłę korzeniową. Ustawioną w dołku bryłę obsypuje się ziemią i udeptuje kilkakrotnie podlewając wodą. Woda spowoduje, że gleba właściwie osiadnie i zamuli wolne miejsca. Dla zabezpieczenia posadzonych drzew należy je wygrodzić i zabezpieczyć siatką na okres jednego roku.

Drzewa iglaste z pojemników Ø 50cm

- | | |
|---|----------|
| 6. Picea pungens „Glauca” – świerk kłujący odm. niebieska | - 6 szt. |
| 7. Pinus nigra - sosna czarna | - 3 szt. |

4.Sadzenie krzewów liściastych i iglastych

Krzewy sadi się jesienią (październik, listopad) lub wiosną (kwiecień). Dla większości krzewów lepsze wyniki dają obsadzenia jesienne.

Krzewy iglaste sadi się w tym samym czasie co rośliny zimozielone, tzn. wiosną od połowy kwietnia do połowy maja i późnym latem od połowy sierpnia do połowy września., tak aby zdążyły się do zimy ukorzenie w nowym podłożu. Rośliny w kontenerach sadzimy przez cały okres bezmroźny, jednak iglaste tylko do końca września.

Dla krzewów rosnących pojedynczo lub w niewielkich grupach trzeba przygotować stanowiska kopiąc dla nich oddzielne doły ok. 50 cm, następnie zaprawiając je kompostem. Krzewy należy sadzić na głębokość w której rosły poprzednio w gruncie lub w pojemnikach tj. około 30 cm. Przed posadzeniem należy sekatorem usunąć uszkodzone korzenie. Po posadzeniu z pozostałej z ziemi usypuje się wałek pozostawiając rowek na podlewanie przy obsadzeniach wiosennych, lub okopcowuje się przy nasadzeniach jesiennych i dopiero wiosną robi rowek jw.

Po posadzeniu rośliny należy obficie podlać. Krzewy liściaste sadzone wiosną należy zaraz po posadzeniu przyciąć. Jeżeli sadzenie odbyło się jesienią, cięcie wykonujemy następnego roku wiosną.

Krzewy liściaste

Krzewy liściaste z pojemników Ø 12cm

8. *Cotoneaster horizontalis* – irga pozioma – 50 szt.
9. *Forsythia intermedia* – forsycja pośrednia – 168 szt.
10. *Ligustrum ovalifolium* „Aureum” -ligustr jajolistny odm. żółta – 60szt.
11. *Weigela hybrida* ” Roseum”- krzewuszką ogrodową – 80 szt.
12. *Viburnum opulus* „Roseum” – kalina koralowa odm. pełnokwiatowa - 40 szt.

Krzewy iglaste z pojemników Ø15cm

13. *Juniperus chinensis* „Ekspansa Variegata” - jałowiec chiński- 36szt.
14. *Pinus mugo* var. *Mughus*- sosna kosodrzewina – 12 szt.
15. *Taxus baccata* – cis pospolity odm. żółta – 16 szt.

5. Zakładanie rabat bylinowych, okrywowych

Przed wysadzeniem roślin gleba musi być dobrze przygotowana .

Trzeba przeprowadzić roboty ziemne polegające na wymianie wierzchniej warstwy ok. 20 cm używając ziemi kompostowej lub czarnoziem. Wskazane do obsadzeń byliny można sadzić cały okres bezmroźny, nawet w czasie kwietnia , byle nie zbyt późną jesienią rośliny bowiem muszą zdążyć ukorzenie się przed zimą. Optymalna pora sadzenia od kwietnia do września. Powierzchnia ziemi urodzajnej powinna być starannie spulchniona, rozścielona i wyrównana. Projektowane rabaty powinny być zagłębione w stosunku do powierzchni terenu otaczającego i wygrozione taśmą ogrodniczą z tworzywa .

Byliny sadzimy ręcznie kopiąc dołek oddzielnie dla każdej rośliny ok. 20 cm głęboki, uważając aby nie uszkodzić bryły korzeniowej. Przy każdej sadzonce należy zostawić zagłębienie ok. 5 cm jako miejsce gromadzenia się wody. Po posadzeniu rośliny obficie podlać.

Byliny z pojemników Ø15cm

A – *Bergenia cordifolia* – bergenia sercowata 9 szt/m² - 76 szt.

B – *Hosta plantaginea* – funkia wielkolistna 9 szt/m² - 96 szt.

C – *Ligularia clivorum* - języczka pomarańczowa 6/ m² - 14 szt.

D – *Hedera helix* – bluszcz pospolity 10 szt./ m² - 20 szt.

6. Zakładanie trawników

Powierzchnia pod trawnik powinna być możliwie płaska. Warstwa urodzajnej ziemi niezbędna do rozplantowania ok. 15 cm. Kształtując powierzchnię trawnika należy unikać powstawania nieckowatych wklęśnięć. Powierzchnia gruntu pod trawnik w pobliżu dróg powinna być niższa o ok. 3-5 cm w stosunku do ich powierzchni. Umożliwia to koszenie trawnika w płaszczyźnie dróg, oraz ułatwia spływanie wód opadowych z utwardzonych nawierzchni. Przy uprawie trawnika należy glebę spulchnić do głębokości 20 cm, zbronować lub zgrabić i dokładnie wygładzić.

Normy siewu 20, 0 gr. nasion na 1 m² . Wysiewu traw można dokonywać do końca sierpnia. Przyjmuje się jako najwłaściwsze dwie pory : wiosną – w kwietniu i na początku maja oraz letnią – w sierpniu. Pora letnia daje lepsze wyniki, gdyż jest to okres samorzutnego rozsiewu traw, a ponadto grunt jest dobrze wygrzany. Trawę sieje się siewnikiem lub ręcznie, należy zwracać uwagę, aby nasiona były rozrzucone równomiernie. Pokrycia nasion dokonuje się przez płytkie przemieszanie warstwy gleby na głębokość 3-5 cm. Po wysianiu powierzchnię powinno uwałować się lekkim wałem. Kiedy trawa osiągnie 7 cm, czynność uwałowania należy powtórzyć a po upływie kilku dni wykonać pierwsze koszenie. Po trzech miesiącach wzrostu traw bardzo korzystne jest rozsianie na powierzchni trawnika torfu w ilości 2-3 kg/m². Stosować gotowe mieszanki traw.

IV. MAŁA ARCHITEKTURA

1. Ławki z drewna cena szacunkowa - szt. 48
2. Kosze na śmieci – szt. 20
3. Maszty na flagi z linka stalową – wys. 6,0m kotwiczone na ławie fundamentowej betonowej o wym. 0,5x 0,5x0,8m
4. Lampy uliczne parkowe jednostronne szt. 4
5. Lampy uliczne parkowe dwustronne szt. 7
6. Lampy nawierzchniowe wodoodporne 6 szt.
7. Baner reklamowy – 1 szt.
8. Murek z kamienia polnego wysokość 60cm szerokość 40-50cm łączna długość 210mb na ławie fundamentowej szer. 0,5mx0,5mx210,0m kamień łączony zaprawą bet.
9. Herb gminy Osięciny ułożony z mozaiki z płytek mrozoodpornych o pow. 5,0m² lub malowany
10. Krata stalowa ozdobna kuta – wyrób rękodzieła wysokość 1,0m - 58mb-
11. Fontanna

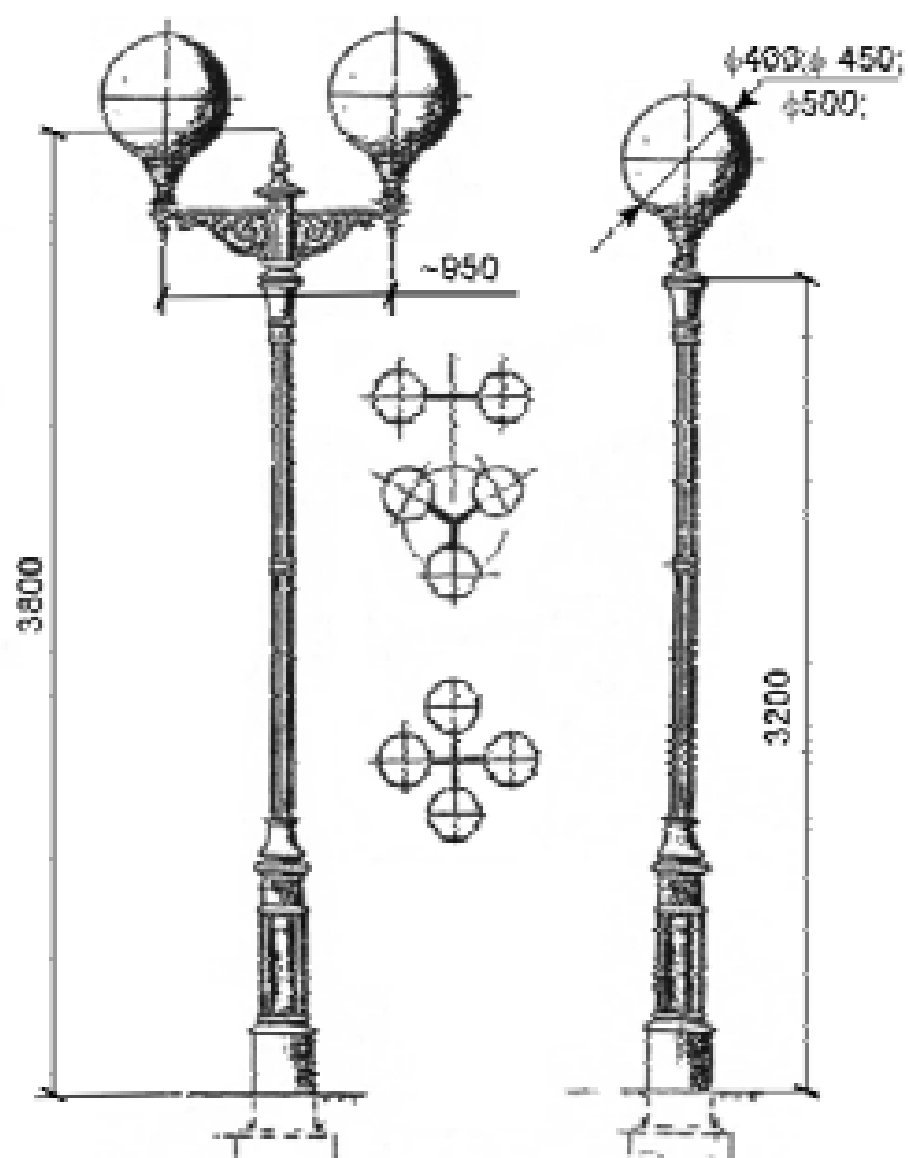
Przykładowa ławka na konstrukcji żeliwnej siedzisko z drewna ilość sztuk – 48 szt.



kosz na odpadki ustawiony 20 szt.



Przykładowy wzór lampy parkowej dwustronnej i jednostronnej



V. Działania ograniczające negatywny wpływ projektowanej inwestycji na przyrodę ożywioną i krajobraz.

1. Zostaną wyznaczone nowe tereny zieleni o funkcji dekoracyjnej obficie kwitnące o dużej masie liści, również dekoracyjnych ze względu na swoje ubarwienie.
2. Ścisłej kontroli poddane zostaną wszelkie prace związane z wycinką drzewa przy realizacji nowych zamierzeń inwestycyjnych, projekt ogranicza tę wycinkę do drzew starych uszkodzonych zdeformowanych zagrażających i zakłada takie prowadzenie prac budowlanych, aby wycinka dotyczyła tylko takich drzew. Nie przewiduje się wycinki dla ułatwienia prac budowlanych tzn. wszelkie prace w bezpośrednim sąsiedztwie roślin prowadzone będą bez użycia ciężkiego sprzętu.
3. Wycinka zostanie przeprowadzona w okresie poza lęgowym ptactwa.
4. W czasie organizacji placu budowy drzewostan wskazany do pozostawienia zostanie z wielką starannością zabezpieczony przed uszkodzeniami mechanicznymi złamaniami, odarciami kory - siatkami, deskami lub innymi wygradzeniami.
5. Przy prowadzeniu prac gruntowych ze szczególną troską w obawie przed uszkodzeniem i przesuszeniem zostaną zabezpieczone bryły korzeniowe drzew tj . pokryte czarną folią ogrodniczą.
6. Rzędne terenu zostały tak zaprojektowane, aby istniejący drzewostan pozostał na dotychczasowym poziomie wzrostu.
7. W przypadku konieczności korekty korony drzew prace korekcyjne zostaną przeprowadzone w okresie spoczynku roślin tj. późna jesień lub zimą. Miejsca cięć zostaną zabezpieczone preparatami grzybobójczymi i bakteriobójczymi.

VI. RUSUNKI

- 1. Przekroje – rysunki poglądowe**
- 2. Projekt urządzenia zieleni i małej architektury w skali 1:200**
 - Zadanie 1- Rynek Bohaterów Powstania Warszawy**
 - Zadanie 2 Deptak ul. Ks. Matuszewskiego**
- 3. Wizualizacja Rynku Bohaterów Powstania Warszawy**