

Projekt rewitalizacji zieleni na Rynku
w Nurze przy ul. Rynek, położonej
na działce nr 1252/2

Katarzyna Ołowska
arch. kraj. Katarzyna Ołowska

SPIS TREŚCI

DANE OGÓLNE I STAN ISTNIEJĄCY

- a) Podstawa opracowania
- b) Przedmiot opracowania
- c) Inwestor
- d) Projektanci

1.1. Opis terenu

- a) Dane o terenie

1.2. Inwentaryzacja obiektów istniejących

1.3. Inwentaryzacja zieleni

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. Opis koncepcji zagospodarowania terenu

2.2. Opis nawierzchni

- a) Kostka brukowa
- b) Nawierzchnia żwirowa

2.3. Elementy małej architektury

- a) Ławki istniejące
- b) Ławka wokół drzewa

3. PROJEKT NASADZEŃ

3.1. Funkcje projektowanej roślinności

3.2. Wykaz materiału roślinnego

Lista roślin

Tabela kwitnień

Portfolio roślin

Opis roślin

Technologia sadzenia materiału roślinnego

Pielęgnacja materiału roślinnego

Wizualizacje

Kosztorys

Załączniki graficzne

RYS 1 Inwentaryzacja terenu

RYS 2 Inwentaryzacja drzewostanu

RYS 3 Projekt zagospodarowania terenu

RYS 4 Zestawienie roślinności

RYS 5 Zestawienie roślinności- projekt techniczny

RYS 6 Projekt nawierzchni na całym terenie

RYS 7 Projekt techniczny – wymiary

RYS 8 Projekt techniczny – mała architektura

RYS 9 Inwentaryzacja drzewostanu – roślinność do usunięcia

RYS 10 Projekt nawierzchni –powierzchnia do rozbiórki

1. DANE OGÓLNE I STAN ISTNIEJĄCY

a). PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Wójta Gminy Nur
- Wyrys i wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- Mapa geodezyjna w skali 1: 1000
- Wizja lokalna
- Inwentaryzacja terenu na potrzeby projektu
- Obowiązujące normy

b) PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Działka 1252/2 położona w miejscowości Nur, powiat ostrowski, woj. mazowieckie

c) INWESTOR

Gmina Nur ul. Drohiczyńska 2 07-322 Nur

d) PROJEKTANCI

inż. architekt krajobrazu Katarzyna Ołowska

1.1. OPIS TERENU

Główne osie kompozycyjne istniejącego założenia są wyznaczone w kierunku wschód-zachód wzdłuż ulicy Rynek. Istniejąca roślinność umiejscowiona na 4 rabatach o nieregularnym łezkowatym kształcie, otoczonymi betonowym krawężnikiem. Widoczne zachowanie piętrowości roślin mające na celu zwiększenie ekspozycji od strony drogi wojewódzkiej. Istotnym elementem założenia są wymurowane z kostki granitowej 4 murki o wysokości 0,5m i długości 14mb każdy, stanowiące granicę pomiędzy częściami reprezentacyjnymi a użytkowymi założenia.

a) DANE O TERENIE

Przedmiotem opracowania jest działka 1252/2 położona przy ul. Rynek w miejscowości Nur, powiat ostrowski, woj. mazowieckie. W obowiązującym Planie Zagospodarowania Przestrzennego oznaczona symbolem KP1 oznaczającym teren przeznaczony pod publicznie

dostępny plac gminny. Teren opracowania obejmuje obszar ochrony konserwatorskiej- układ przestrzenny Nura wpisany do rejestru zabytków dnia 04.07.1990r. pod nr 653.

Warunki klimatyczne w obrębie planowanego obiektu:

Strefa mrozoodporności – 6A

Okres wegetacji roślin – 207 dni

Początek wegetacji – 5 kwiecień

Ilość opadów rocznych – 571mm

Średnie zachmurzenie – 64%

Średnia temperatura 7°C

Średnia prędkość wiatru – 2,2m/s

Średnia liczba dni z pokrywą śnieżną - 77

1.2. INWENTARYZACJA OBIEKTÓW ISTNIEJĄCYCH

Mała architektura:

- 8 ławek wolnostojących. Ławka parkowa drewniana na stelażu żeliwnym, stan techniczny dobry, wymaga odmalowania.



- 4 latarnie parkowe. Latarnia parkowa stojąca, na stałe związana z gruntem, stan techniczny bardzo dobry.



- 4 kosze na smieci. Metalowy kosz na śmieci o pojemności ok. 60 litrów, wolnostojący.



- 4 murki oporowe murowane z kostki granitowej. Długość 14mb, szerokość 0,6m, wysokość 0,5m.



- ujęcie wody

Nawierzchnia:

Nawierzchnię opracowywanego terenu stanowi kostka brukowa- starobruk

- ciemnoszara o pow. 148m^2 ,

- jasnoszara o pow. 231m^2 ,

- czerwona o pow. 175m^2

- powierzchnia biologicznie czynna 544m^2

Inwentaryzacja całego terenu została opracowana na arkuszu rysunkowym RYS: 2

1.3. INWENTARYZACJA ZIELENI

a) Inwentaryzacja roślin:

- Acer platanoides *Globusom* szt. 2
- Acer platanoides *Crimson King* szt. 2
- Thuja occidentalis *Aurescens* szt. 2
- Thuja occidentalis *Holmsztrup* szt. 2
- Weigela Florida *Bristol Ruby* szt. 12
- Juniperus communis *Depressa Aurea* szt. 28
- Juniperus squamata *Blue Carpet* szt. 28
- Juniperus sabina *Tamariscifolia* szt. 28
- Spirea japonica *bumalda Gold Flame* szt. 28



Thuja occidentalis Aurescens i
Spirea japonica bumalda Gold Flame



Thuja occidentalis Holmsztrup
Juniperus squamata Blue Carpet



Acer platanoides Globusom



Acer platanoides Crimson King

b) Wycinka drzew i krzewów

Projekt przewiduje usunięcie drzew i krzewów starych i zagrażających, oraz drzew i krzewów kolidujących z projektem. Drzewa i krzewy należy wyciąć, a następnie wykarczować.

Roślinność do usunięcia

- Thuja occidentalis *Aurescens* szt. 2
- Thuja occidentalis *Holmsztrup* szt. 2
- Weigela Florida *Bristol Ruby* szt. 12
- Juniperus communis *Depressa Aurea* szt. 28
- Juniperus squamata *Blue Carpet* szt. 28
- Juniperus sabina *Tamariscifolia* szt. 28
- Spirea japonica *bumalda Gold Flame* szt. 28

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. OPIS KONCEPCJI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Głównym zadaniem rewitalizacji zieleni na rynku w Nurze jest zwiększenie powierzchni biologicznie czynnej oraz poprawa funkcjonalności przestrzeni publicznej. Koncepcja zakłada całkowite zastąpienie istniejących nasadzeń, oraz dodanie nowych, poprzez utworzenie dodatkowych rabat. Nowe rabaty zostały wyznaczone w centralnych obszarach istniejących okręgów ułożonych z kostki. W ich centralnym punkcie zaprojektowano drzewa, poza jedną, położoną w zachodniej części założenia, w której centralnym punkcie znajduje się istniejące ujęcie wody. Dodatkowo, w środkowej rabacie zaplanowane zostało ustawienie ławki na planie okręgu skierowanych do zewnątrz. Zmianie ulega również ustawienie istniejących ławek, które zostaną ustawione w odbiciu lustrzanym po drugiej stronie murków. W ich miejsce przewidziano montaż ławek na w/w granitowych murkach, zwiększając tym samym ilość miejsc siedzących w projektowanej przestrzeni.

Zalecana kolejność prac modernizacyjnych:

- usunięcie istniejących nasadzeń
- demontaż kostki brukowej
- montaż krawężników
- matowanie rabat
- nasadzenia roślinne
- wypełnienie rabat żwirem płukany
- montaż ławek
- montaż ławek na murkach

Projekt zagospodarowania terenu został opracowany na arkuszu rysunkowym RYS: 3

2.2 Opis nawierzchni

Nawierzchnię opracowywanego terenu stanowi kostka brukowa- starobruk

- ciemnoszara o pow. 148m^2 ,
- jasnoszara o pow. 231m^2 ,
- czerwona o pow. 175m^2
- powierzchnia biologicznie czynna 544m^2

Powierzchnia do rozbórki 50m^2 - kostka czerwona

Opis nawierzchni projektowanej

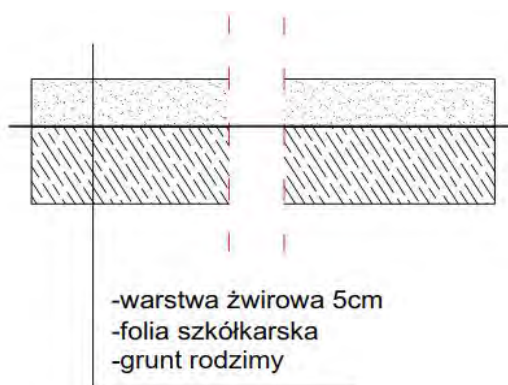
Lp. Nazwa	powierzchnia w m^2
Nawierzchnia żwirowa	560m

Zestawienie powierzchni całego terenu został opracowany na arkuszu rysunkowym RYS: 6

- Nawierzchnia żwirowa 560m²

- Nawierzchnia żwirowa została zaprojektowana w rabatach. Rabaty zajmują 560m²

Pola żwirowe wykonuje się ze żwirku zaokrąglonego, płukanego o frakcji od 2-8mm. Nawierzchnia ułożona warstwą min. 5cm.



2.3. Elementy malej architektury

a) Ławki 8szt. istniejące

Prosta a zarazem atrakcyjna konstrukcja stanowi zarówno element ozdobny, jak i użytkowy. Ławka ta może być mocowana do podłoża za pomocą kołków rozporowych, bądź też pozostać elementem wolnostojącym.

WYMIARY

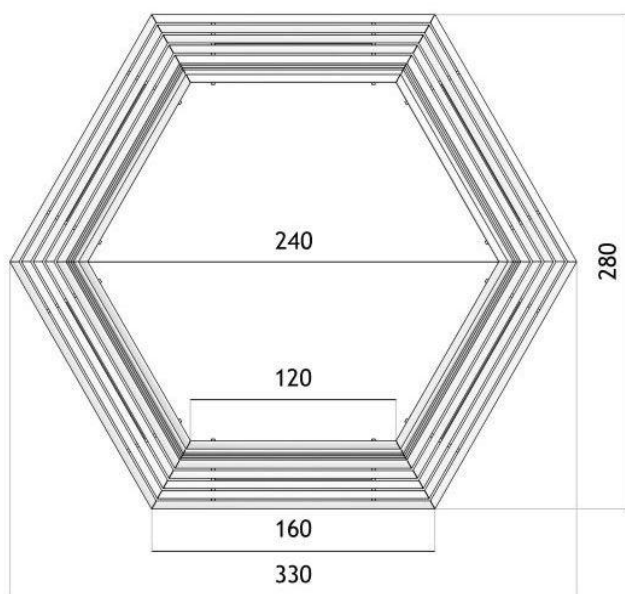
- długość 200cm
- wysokość 89cm
- szerokość 70cm
- pręty okrągłe

b) Ławki wokół drzewa

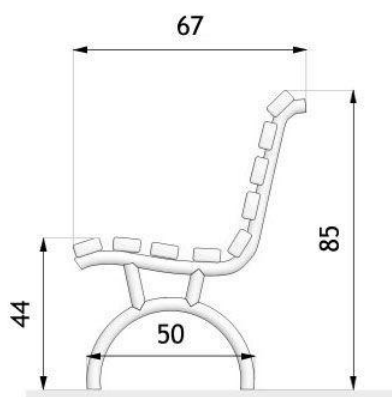
Ławka ta stanowi połączenie sześciu ławek, które tworzą figurę o kształcie sześciokąta. Konstrukcja idealnie nadaje się do postawienia w centralnym miejscu projektowanego założenia. Całą konstrukcję sześciu ławek z oparciem można montować za pomocą kołków rozporowych, albo postawić jako konstrukcję wolnostojącą. Istnieje też możliwość zabetonowania przedłużonych nóg-wszystko w zależności od możliwości montażu w terenie, jak i samego przeznaczenia konstrukcji.

WYMIARY

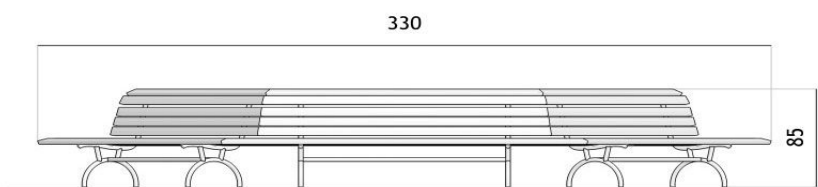
- długość 330cm
- wysokość 85cm
- szerokość 280cm



wymiary podane w [cm]



wymiary podane w [cm]



wymiary podane w [cm]

Projekt techniczny –mała architektura został opracowany na arkuszu rysunkowym RYS: 8

c) Ławka na murku

Na istniejących murkach wymurowanych z kostki granitowej zaplanowano ułożenie drewnianych desek i przekształcenie ich w miejsca siedzące. Siedzisko powinno być wykonane z drewna świerkowego, grubości min. 4cm i szerokości nie większej niż 10cm. Ułożenie desek na murku jedna obok drugiej w sposób promienisty w odstępach ok. 1 cm, podążające zgodnie z krzywizną murku. Wszystkie elementy powinny zostać zaolejowane olejem do drewna dopasowanym kolorystycznie do projektowanych ławek wolnostojących. Kotwienie siedziska za pomocą kołków rozporowych bądź w inny sposób trwale wiążący z murkiem. Konieczne odizolowanie elementów drewnianych od betonu i kamienia za pomocą papy podkładowej.

3. PROJEKT NASADZEŃ

3.1. FUNKCJE PROJEKTOWANEJ ROŚLINNOŚCI

Głównym celem projektu jest stowrzenie atrakcyjnego miejsca o charakterze rekreacyjno-wypoczynkowym. Przewiduje on wprowadzenie nasadzeń roślinności w grupach przy ciągach komunikacyjnych, oraz dużych drzew w jego centralnych punktach. Roślinność niska zaprojektowana została w istniejących oraz nowo utworzonych rabatach. Wprowadzenie niższych roślin ma celu ożywienie wnętrza projektowanego terenu oraz w sposób znaczący urozmaica i poprawia atrakcyjności przestrzeni mającej towarzyszyć rekreacji. Projekt zieleni pod względem gatunkowym został dobrany w taki sposób, żeby był atrakcyjny o każdej porze roku. W tym celu dobrano gatunki zimozielone, oraz liściaste o ciekawym pokroju, korze oraz gałęziach. Całość projektowanego założenia ma przede wszystkim wpisywać się i dopełniać charakter miejsca.

Projekt i wykaz nasadzeń został opracowany na arkuszu rysunkowym RYS 4 i 5

3.2. WYKAZ MATERIAŁU ROŚLINNEGO

Lista roślin			
Nazwa polska		Nazwa łacińska	Il.

	Drzewa liściaste		
1	Głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laevigata</i>	4
2	Grab pospolity 'Fastigata	<i>Carpinus betulus</i> 'Fastigiata'	2
3	Klon srebrzysty 'Laciniatum Wieri'	<i>Acer saccharinum</i> 'Laciniatum Wieri'	1
4	Robinia akacyjowa 'Umbraculifera'	<i>Robinia pseudoacacia</i> 'Umbraculifera'	2
5	Wiąz holenderski	<i>Ulmus</i> × <i>hollandica</i>	1
6	Dąb szypułkowy 'Fastigiata'	<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	2
		suma	12
	Krzewy liściaste		
7	Berberys Thunbergii 'Antropurpurea Nana'	<i>Berberis thunbergii</i> Antropurpurea Nana'	18
8	Berberys thunberga 'Erecta'	<i>Berberis thunbergii</i> 'Erecta'	70
9	Lawenda Dark Hidcote Blue	<i>Lavendula angustifolia</i>) Dark Hidcote	180
10	Róża okrywowa MARATHON - czerwona	<i>Rosa Marathon</i>	70
11	Róża okrywowa MARATHON - różowa	<i>Rosa Marathon</i>	70
12	Irga pozioma	<i>Cotoneaster horizontalis</i>	60
13	Tawuła japońska 'Golden Princess'	<i>Spiraea japonica</i> 'Golden Princess'	60
14	Trzmielina Fortune'a 'Emerald Gaiety'	<i>Euonymus fortunei</i> 'Emerald Gaiety'	84
15	Pieciornik krzewiasty 'Hopleys orange'	<i>Potentilla fruticosa</i> 'Hopley's Orange'	15
16	Bukszpan wieczniezielony	<i>BUXUS SEMPERVIRENS</i>	100
17	Berberys Thunberga Golden Zwerg	<i>Berberis thunbergii</i> 'Tiny Gold' PBR	28
		suma	755
	Byliny		
18	Szałwia omszona	<i>Salvia nemorosa</i>	28

	Zestawienie materiału roślinnego	
	Drzewa	12
	Krzewy liściaste	755
	Byliny	28
	suma	795

Zestawienie roślinności został opracowany na arkuszu rysunkowym RYS: 4 i 5

B) TABELA KWITNIEN

	TABELA KWITNIEŃ								
NAZWA ROŚLINY	CZAS KWITNIENIA (MIESIĄC)								
	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI
Głóg dwuszyjkowy									
Robinia akacyjowa									
Berberis thunbergii 'Atropurpurea Nana'									
Lawenda									
Róża okrywowa MARATHON – czerwona									
Róża okrywowa MARATHON – różowa									
Irga pozioma			Biały	Biały					
Tawuła japońska				Biały					
Pieciornik krzewiasty									

C) PORTFOLIO ROŚLIN

OBRAZ ROŚLINY	NAZWA	TYP ROŚLINY	CZAS KWITN.	OPIS	WYSOKOŚĆ	PIELĘGNACJA
	Głóg dwuszyjkowy Paul's Scarlet drzewiasty	Drzewa liściaste	V-VI	Małe drzewo o kulistej koronie i wyjątkowych walorach ozdobnych, dorastające do 4-6m wysokości. Niezwykle efektowne, pełne, zebrane w grona czerwone kwiaty przypominające różyczki rozwijają się w maju i czerwcu. Liście ma ciemnozielone, błyszczące. Pędy pokryte drobnymi cierniami. Łatwy w uprawie.	6 m	Formować wedle uznania
	Klon srebrzysty 'Laciniatum Wieri'	Drzewa liściaste		Duże drzewo o szerokiej, malowniczej koronie, dorastające do 15m wys. i 12-20 m szer. Liście 8-14 cm szer., bardzo głęboko powcinane, z wierzchu jasnozielone i błyszczące, od spodu srebrzystobiałe. Gatunek tolerancyjny, co do warunków glebowych.	15m	Formować wedle uznania
	Robinia akacjowa 'Umbraculifera'	Drzewa liściaste	V-VII	Niewielkie, wolnorosnące drzewo o regularnej, kulistej koronie do 4 m średnicy. Zazwyczaj oferowane w formie piennej. Liście złożone, do 15 cm dł. Nie kwitnie. Stanowisko słoneczne. Gatunek mało wymagający i dobrze znoszący suszę. Podstawowe drzewo do obsadzania ulic i parkingów oraz jako geometryczny akcent w kompozycjach roślinnych	7m	Ciąć wedle uznania, jeżeli jest to konieczne

	Wiąz holenderski 'Wredei'	Drzewa liściaste	IV-V	Wolnorosnące drzewo o stożkowej lub jajowatej koronie. Dorasta do 8-10 m wys. i 4-5 m szer. Wszystkie gałęzie skierowane pionowo ku górze. Młode liście jasnożółte, starsze żółte i żółtozielone. Stanowisko słoneczne i półcieniste. Wytrzymały na suszę. Ma niewielkie wymagania glebowe.	4-5m	Ciąć wedle uznania, jeżeli jest to konieczne. Młode drzewka w pierwszych latach uprawy warto zabezpieczać na zimę. Z wiekiem nabierają mrozoodporności.
	Dąb szypułkowy 'Fastigiata'	Drzewa liściaste		Odmiana dębu szypułkowego o wąskiej, kolumnowej, gęstej i zazwyczaj symetrycznej koronie, pokrój nieco "cyprysowy", gdyż wszystkie gałęzie są wzniesione do góry. Rośnie umiarkowanie szybko. Dorasta do około 20 m wysokości, przy średnicy korony dochodzącej zaledwie do 3-5 m. Odporne na zanieczyszczenia powietrza w miastach. Wartościowe drzewo do stosowania w miejscach o ograniczonej przestrzeni, a także jako drzewo uliczne.	Do 20m	Dobrze znosi cięcie
	Berberis Thunbergii 'Atropurpurea Nana'	Liściaste krzewy	V	Karłowaty, ciernisty krzew o płaskokulistym pokroju. Dorasta do 0,6 m wys. i 1 m szer. Liście purpurowobrązowe. Jesienią przebarwiają się na kolor szkarłatny. Wymaga stanowiska słonecznego, gleby od całkiem kwaśnej do umiarkowanie alkalicznej. Odporny na niskie temperatury i silne wiatry.	1 m	Dobrze znosi cięcie

	Berberis thunbergii 'Erecta'	Liściaste krzewy	V	Wąski, ciernisty krzew z wyprostowanymi pędami, z wiekiem rozkładającymi się na boki. Osiąga 1,5 m wys. Jasnozielone liście jesienią przebarwiają się na purpurowo. Kwiaty żółte, V. Stanowisko słoneczne lub lekko cieniste. Nie ma specjalnych wymagań glebowych. Doskonała roślina żywopłotowa	1-1,5m	Ciąć według uznania jeśli jest to konieczne .
	Lawenda Dark Hidcote Blue	Bylina	V-VI	Lawenda Hidcote Blue wytrzymuje mrozy dochodzące do -30 st Celcjusza. Posiada dość zwarty pokrój . Bardzo wonna i posiada mocny kolor, dzięki czemu w lipcu i sierpniu przyciąga bardzo dużo owadów, przszczół, motyli, trzmieli. Wynika to z faktu, iż posiada relatywnie dużo olejków eterycznych.	0,5	Trzeba ją corocznie przycinać po kwitnieniu - najlepiej we wrześniu. Rośliny można przycinać także wczesną wiosną, przed ruszeniem wegetacji. Te nieprzycinane tracą zwarty pokrój
	Róża okrywowa MARATHÓN – czerwona i różowa.	Liściaste krzewy	VI-X	Dzięki nieco zwisającym pędom jest świetną rośliną okrywową. Pędy nie ukorzeniają się, co pozwala na pielenie. Liście są błyszczące ciemnozielone i jesienią utrzymują się na roślinie bardzo długo. Często jeszcze do połowy grudnia liście pokrywają roślinę. Wzmacnia to efekt zieleni i podkreśla zdrowe wrażenie oraz tłumi rozwój chwastów. Od początku czerwca do końca października rozwijają się pojedyncze kwiaty w ciemnym kolorze różowoczerwonym, które doskonale się		

				oczyszczają. Po nich pojawia się mnóstwo pomarańczowoczerwonych owoców, utrzymują się one na roślinie do późnej zimy. Marathon to nadzwyczaj uniwersalna róża, którą doskonale można stosować na rabaty dowolnej wielkości, jako roślinę okrywową lub sadzić w małych grupach pomiędzy niższymi roślinami okrywowymi jak na przykład <i>Pachysandra</i> lub <i>Waldsteinia</i>. Piękny kolor sprawdza się także zawsze wzdłuż dróg i na osiedlach. Marathon® nadaje się także do uprawy w pojemnikach. Róża Marathon®, to znakomita propozycja do nasadzeń na środkowych i bocznych pasach zieleni przyulicznej, na rondach, oraz przy miejscach postojowych i parkingowych. Świetnie znosi zasolenie gleby i aerozol solny, towarzyszący ruchowi samochodowemu.		
	Irga pozioma	Liście krzewy	V-VI	Nisko rozpościerający się krzew, z prawie poziomymi pędami i charakterystycznymi, podobnymi do ości ryby, rozgałęzieniami. Osiąga 1 m wys. i podwójną szerokość. Liście błyszczące, ciemnozielone, przebarwiające się jesienią na pomarańczowo. Kwiaty biało różowe, VI.	0,5m	

				Owoce czerwone, długo pozostające na krzewie. Toleruje wszystkie rodzaje uprawnych gleb ogrodowych. Polecana do ogrodów skalnych, na murki i skarpy.		
	Tawuła japońska 'Golden Princess'	Krzewiasty	VI	Niski, wytrzymały krzew o złotych liściach i różowych kwiatach. Pokrój zwarty, płaskokulisty. Dorasta do 0,5 m wysokości. Liście eliptyczne, ostro zakończone, na brzegach piłkowane, intensywnie żółte przez cały okres wegetacji	0,5 m	Można stosować cięcie formujące
	Trzmielina Fortune'a i 'Emerald Gaiety'	Krzewiasty		Trzmielina Fortune'a i 'Emerald Gaiety' to zimozielony liściasty krzew o płóciastym pokroju, ze ścielącymi się pędami (tworzy zwarte kobierce). Dorasta do 20–30 cm wysokości. Ma liście zielone, wąsko białobrzeźone.	30cm	Można stosować cięcie formujące
	Buxspan wiecznie zielony	Krzewiasty		Zimozielony, wolnorosnący, gęsty krzew. Liście skórzaste, owalne, lśniące. Stanowisko od słonecznego do pełnego cienia. Gleby obojętne do wapiennych, zasobne w humus. Podstawowa roślina do formowania w geometryczne bryły i na strzyżone, niskie żywopłoty. Może przemarzać w surowe zimy.		Można stosować cięcie formujące

	Berberis Thunbergia Golden Zwerg	Krzew w liściasty		Niezwykła, miniaturowa odmiana berberysu o kulistym pokroju. Dorasta do 40cm wys. i około 50cm szer. Ma żółcistożółte zabarwienie liści, jesienią końca liści stają się pomarańczowoczerwone	0,4m	Można stosować cięcie formujące
	Pieciornik krzewiasty 'Hopleys orange'	Krzew w liściasty	VI-X	Zwarty, niski krzew o pokładających się pędach. Osiąga ok. 0,5 m wys. i 1 m szer. Liście pierzasto złożone, jasnozielone, składające się z 5-7 obustronnie owłosionych wąskich, drobnych bezogonkowych listków. Kwiaty małe do średnich, jasnopomarańczowe, z wąskim, żółtym marginesem na płatkach i ciemnopomarańczowym środkiem. W ciepłe lata i w półcieniu kwiaty ciemnopomarańczowe. W pełnym słońcu wybarwienie mniej intensywne, ale nadal atrakcyjne. Najlepiej rośnie na glebach lekkich - piaszczystych lub piaszczysto-gliniastych. Wymaga słonecznego stanowiska.	0,5m	Krzew wytrzymały na mrozy, suszę i zanieczyszczenia powietrza. Łatwy w uprawie.

	Szałwia omszona	Bylina	VI - IX	Kwitnie od późnej wiosny do wczesnej jesieni. Małe, niebieskofioletowe kwiaty zebrane są w liczne nibykółki i tworzą smukłe, wzniesione, kłosowate kwiatostany długości 15–25 cm. Liście mają do 10 cm długości, są pomarszczone i ząbkowane. Szałwia omszona jest rośliną miododajną.	50cm	Zaletą szalwi omszonej jest jej obfite i długotrwałe kwitnienie
---	-----------------	--------	---------	--	------	---

D) TECHNOLOGIA SADZENIA MATERIAŁU ROŚLINNEGO

Po wykonaniu prac związanych z usunięciem istniejącej roślinności, oraz prac budowlanych, należy przystąpić do przygotowania podłoża. W pierwszej kolejności należy uzupełnić ubytki powstałe w wyniku usunięcia roślin wraz z ich bryłami korzeniowymi ziemią, oraz ręczne ubicie. Po wykonaniu tych czynności, należy oczyścić teren z chwastów, kamieni czy gruzu. Tak przygotowany teren należy wyłożyć agrotkaniną przymocowaną do podłoża za pomocą plastikowych lub metalowych kołków. Nadmiar agrotkaniny należy obciąć zgodnie z kształtem rabat nożem termicznym w celu uniknięcia rozplątywania materiału. Następnie należy wyznaczyć miejsca sadzenia roślin zgodnie z dokumentacją projektową. Roślinność zawsze powinna być sadzona z bryłą ziemi.

Technika sadzenia:

1. W miejscu przeznaczonym na roślinę naciąć w agrotkaninie krzyżujące się linie.
2. Wykopać dół ok. dwukrotnie większy od bryły korzeniowej sadzonej rośliny. Czynność tę należy wykonać bezpośrednio przed dostarczeniem roślin na miejsce sadzenia.
3. Uzupełnić dół ziemią urodzajną wymieszaną z rodzimym gruntem.

4. Ustawić roślinę w dole, sprawdzić czy umieszczono ją pionowo i na takiej samej głębokości, na jakiej rosła w szkółce.
5. Korzenie obsypać ziemią a następnie udeптаć. Wokół rośliny uformować misę. Rośliny podlać.
6. Drzewa form piennych zabezpieczyć 3-ma palikami.

Porządane cechy materiału roślinnego:

- drzewa i krzewy powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku,
- należy zakupić materiał jak najbardziej wyrośnięty,
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nieuszkodzona,
- materiał nie powinien posiadać oznak chorobowych.

E) PIELĘGNACJA MATERIAŁU ROŚLINNEGO

Nawożenie

Nawożenie jest jednym z najważniejszych zabiegów pielęgnacyjnych przez kilka pierwszych lat po posadzeniu. Na początku sezonu wegetacyjnego zaleca się stosowanie nawozów granulowanych bogatych w azot, natomiast jesienią nawozów fosforowych. Należy przy tym pamiętać o podlaniu nawożonego miejsca bezpośrednio po wysianiu nawozu. Dorosłe osobniki drzew i krzewów z dobrze wykształconym i głęboko sięgającym systemem korzeniowym nie wymagają większego nawożenia. Rośliny młodsze należy nawozić dwa razy do roku.

Podlewanie

W pierwszych tygodniach rośliny należy podlewać w celu lepszego ukorzenienia oraz zmniejszenia szoku wynikłego z przesadzenia. Czynność należy kontynuować do momentu przerośnięcia korzeni w głąb ziemi.

Odchwaszczanie

Zastosowanie agrotkaniny oraz ściółkowania pod roślinnością znacznie ogranicza rozwój chwastów dodatkowo należy sukcesywnie i dokładnie odchwaszczać.

Drzewa i krzewy

W początkowym okresie by rośliny się dobrze przyjęły w nowym miejscu należy je podlewać. W późniejszym czasie będzie to ochrona fizyczna i biologiczna. Pod terminem ochrony fizycznej należy rozumieć bieżący dozór mający na celu wyeliminowanie aktów wandalizmu takich jak: niszczenie drzew i krzewów, kradzieże roślin, podpalenia, czy inne. Pod terminem ochrony biologicznej należy rozumieć nieustanne monitorowanie stanu sanitarnego, zdrowotnego i technicznego roślinności. W ramach tych czynności należy na bieżąco prowadzić zabiegi pielęgnacyjne i hodowlane, usuwać drzewa zmarłe, chore, uzupełniać wypadły w nasadzeniach, usuwać odrosty boczne. W przypadku wystąpienia nadmiernej populacji szkodników należy zastosować ochronę chemiczną.

Rośliny okrywowe

W celu zapewnienia dobrego przyjęcia się bylin należy regularnie oczyszczać z chwastów powierzchnię wokół roślin aż do ich pełnego zwarcia, czyli w pierwszym roku. W przypadku długotrwałej suszy w początkowym okresie należy je podlewać. Posadzenie zdrowych sadzonek sprawi, że zastosowane rośliny okrywowe nie będą wymagać dalszej pielęgnacji (poza monitorowaniem stanu zdrowotnego).

F) ZALECENIE PIĘLEGNACYJNE NA CAŁY ROK

- **Styczeń**

To na ogół najzimniejszy miesiąc w roku. Przy obfitych opadach śniegu trzeba pamiętać przede wszystkim o strząsaniu nadmiaru białego puchu z gałęzi drzew.

- **Luty**

Pod koniec lutego można wykonać pierwsze cięcia pielęgnacyjne drzew i krzewów.

- **Marzec**

Stopniowe usuwanie z roślin zimowych zabezpieczeń, należy jednak pamiętać o możliwości wystąpienia nagłych skoków temperatury i nocnych przymrozków. Z powierzchni rabat należy wygrabić patyki oraz liście.

- **Kwiecień**

Wszelkie prace należy dostosować do panującej aury. Zastosowanie nawożenia azotowego.

- **Maj**

Systematyczne odchwaszczanie rabat wg aktualnego stanu zachwaszczenia.

- **Czerwiec**

W drugiej połowie miesiąca należy przystąpić do strzyżenia krzewów liściastych i iglastych. Cięcie powinno skrócić tegoroczny przyrost o około 2/3 długości pędów.

- **Lipiec**

Podlewanie w czasie suchych dni nie powinno odbywać się zbyt często, lecz obficie. Duża ilość wody stosowana rzadziej, lecz regularnie pomoże roślinom na wyhodowanie głębokiego systemu korzeniowego, który zapewni im stabilność. Nawadniania roślin nie powinno wykonywać się w pełnym słońcu. Nawożenie nawozem potasowym.

- **Sierpień**

Pod koniec miesiąca należy wykonać ostatnie cięcie krzewów i drzew. Jeśli temperatura nadal jest wysoka i występuje niedobór wody, rabaty należy systematycznie podlewać.

- **Wrzesień**

Należy usunąć wszelkie obumarłe i chore pędy. Podobnie jak w ubiegłych miesiącach, należy w miarę potrzeb przeprowadzać zabiegi odchwaszczania i podlewania.

- **Październik**

Wykonanie nawożenia nawozem potasowym.

- **Listopad**

Wygrabienie opadłych liści z rabat, oraz zabezpieczenie wrażliwych roślin przed przymrozkami.

- **Grudzień**

Formowanie koron drzew liściastych. Osłonięcie wrażliwych roślin przed mrozem.

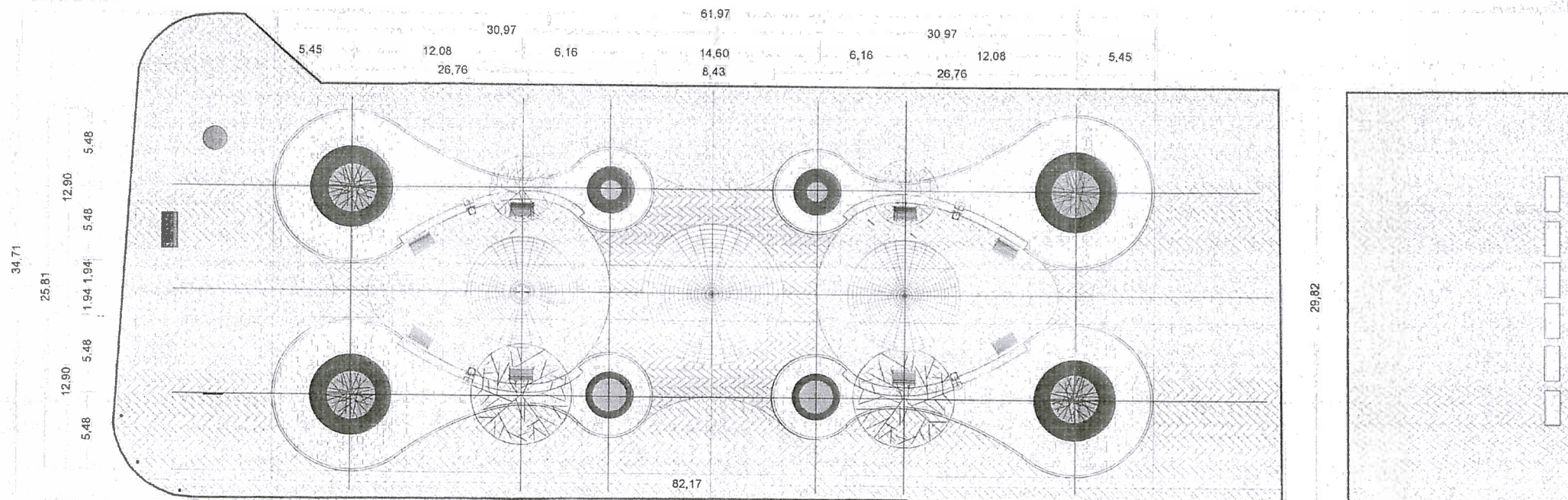
Wizualizacje





RYS 1

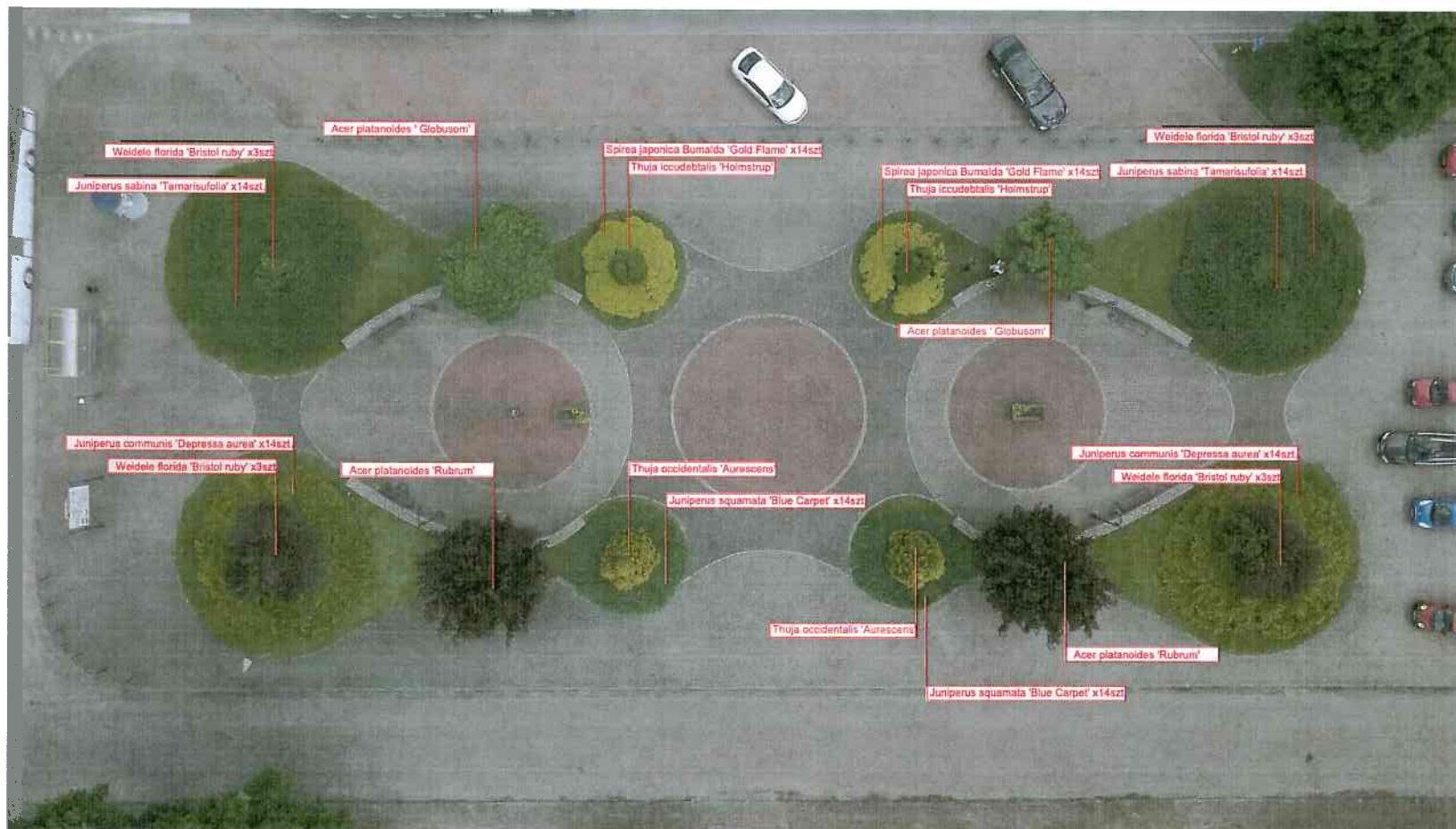
Projekt rewitalizacji zieleni na Rynku w Nurze przy ul. Rynek, położonej na działce nr 1252/2 zlokalizowana w miejscowości Nur - stan istniejący



Przedmiot opracowania	Projekt rewitalizacji zieleni na Rynku w Nurze przy ul. Rynek, położonej na dziele nr 1252/2 zlokalizowana w miejscowosci Nur
Nazwa Rysunku	-stan istniejący
Wykonanie:	<i>Historia i Geografia</i> arch.kraj. Katarzyna Olowska

RYS 2

Projekt rewitalizacji zieleni na Rynku w Nurze przy ul. Rynek, położonej na działce nr 1252/2 zlokalizowana w miejscowości Nur - inwentaryzacja stanu istniejącego

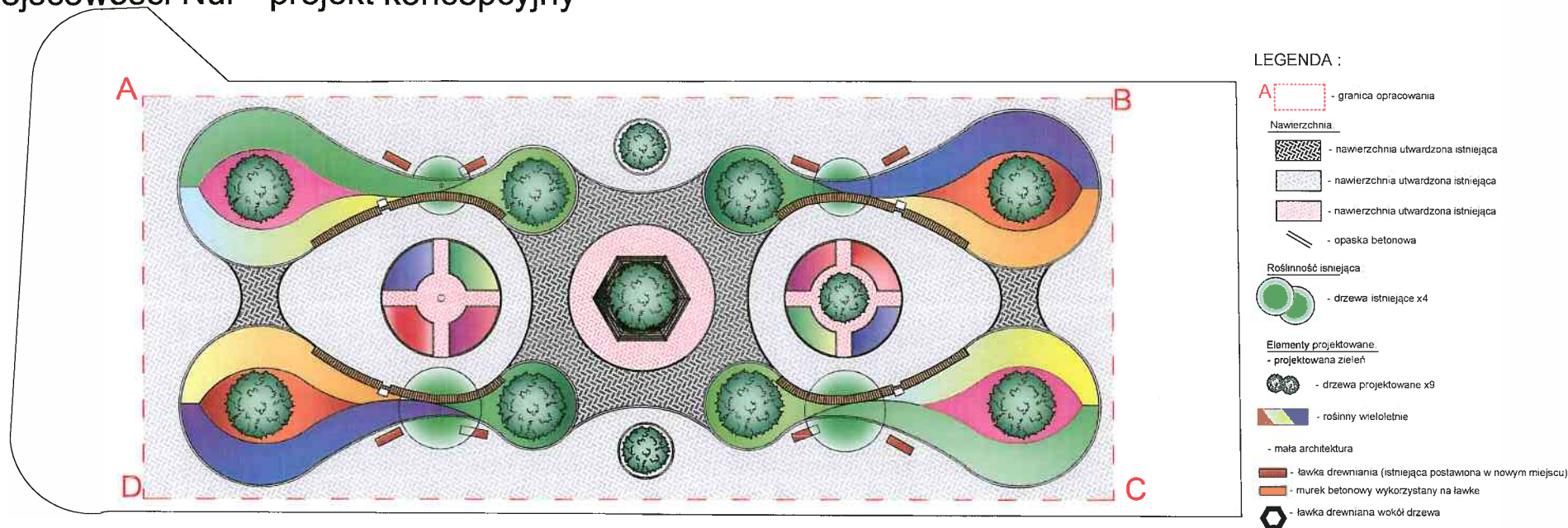


RYS 2

Pracownik opracowania	Projekt rewitalizacji zieleni na Rynku w Nurze przy ul. Rynek, położonej na działce nr 1252/2 zlokalizowana w miejscowości Nur
Nazwa Rysunku	-inwentaryzacja stanu istniejącego
Wykonanie:	Katarzyna Ciawka architekt Katarzyna Olawska

RYS 3

Projekt rewitalizacji zieleni na Rynku w Nurze przy ul. Rynek, położonej na działce nr 1252/2 zlokalizowana w miejscowości Nur - projekt koncepcyjny



- Stan istniejący widok z góry



- Koncepcja widok z góry

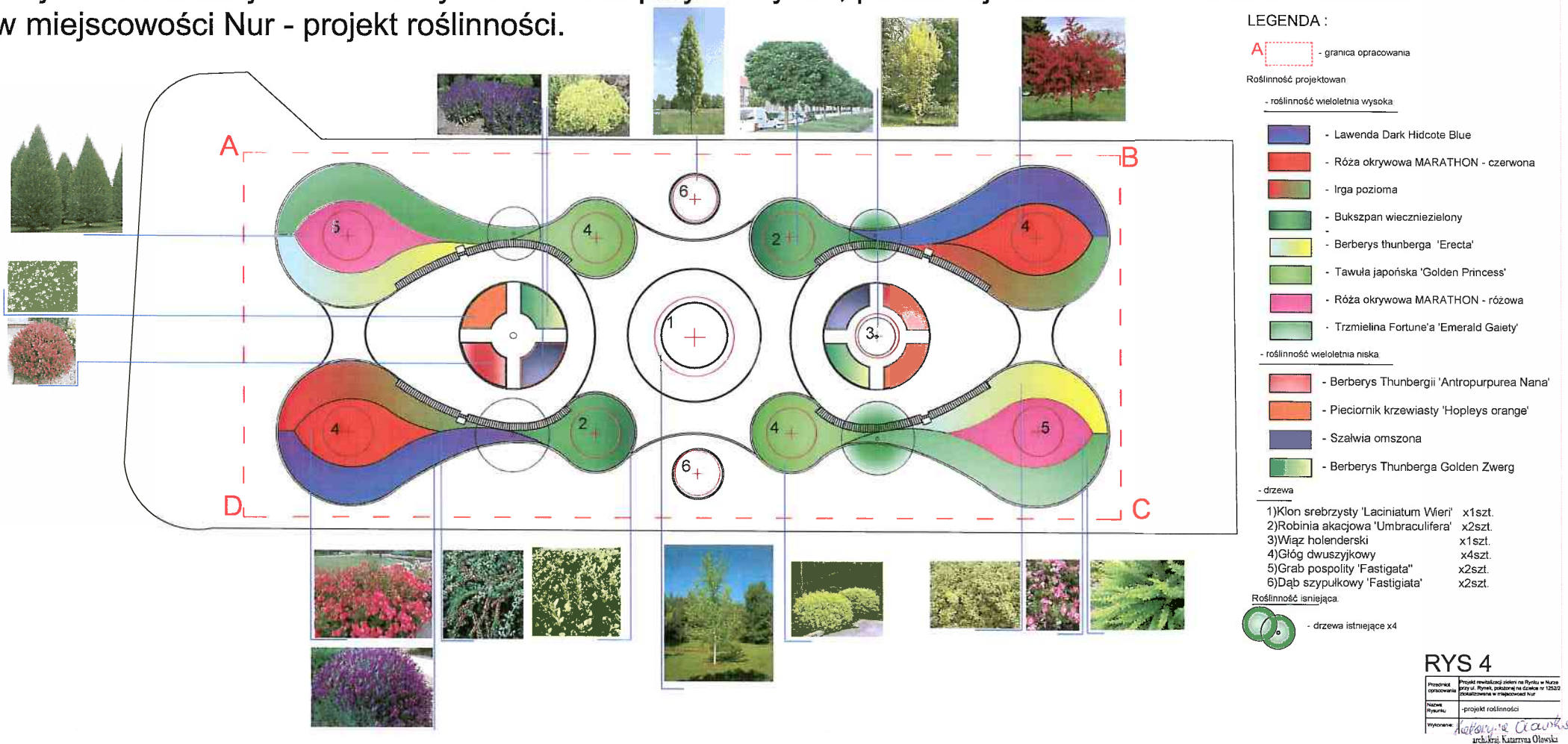


RYS 3

Pracownia	Projekt rewitalizacji zieleni na Rynku w Nurze przy ul. Rynek, położonej na działce nr 1252/2 zlokalizowanej w miejscowości Nur
Nazwa	- projekt koncepcyjny
Wykonanie	Katarzyna Olawka arch. kraj. Katarzyna Olawka

RYS 4

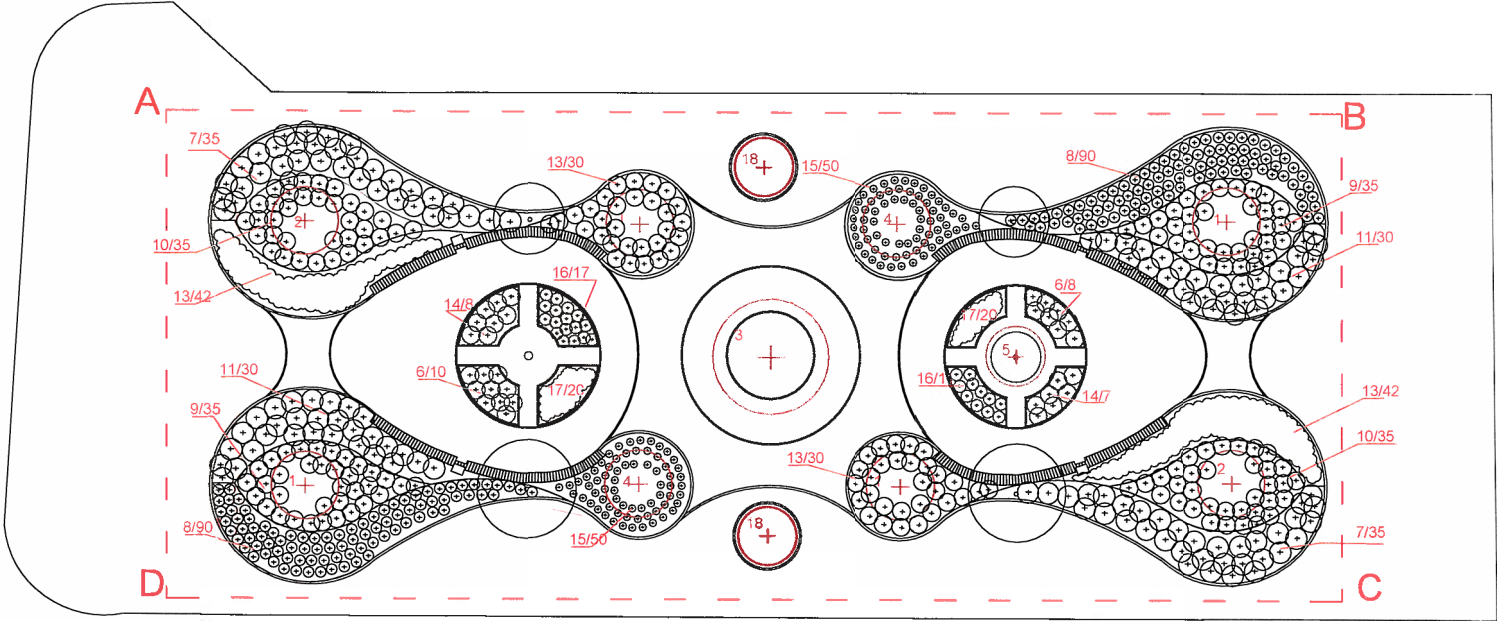
Projekt rewitalizacji zieleni na Rynku w Nurze przy ul. Rynek, położonej na działce nr 1252/2 zlokalizowana w miejscowości Nur - projekt roślinności.



RYS 4

Proponowana nazwa	Projekt rewitalizacji zieleni na Rynku w Nurze przy ul. Rynek, położonej na działce nr 1252/2 zlokalizowanej w miejscowości Nur
Nazwa	- projekt roślinności
Wykonanie	Katarzyna Ołowska

RYS 5
Projekt rewitalizacji zieleni na Rynku w Nurze przy ul. Rynek, położonej na działce nr 1252/2 zlokalizowana w miejscowości Nur - projekt techniczny roślinności.



- Legenda :
- drzewa projektowane
 - roślina projektowana
 - byliny
 - rośliny w grupach
 - 19/3 -numer i ilość sztuk rośliny

Lista roślin		
Nazwa polska	Nazwa łacińska	
Drzewa liściaste		
1 Głóg dwuszyjkowy	<i>Crataegus laevigata</i>	4
2 Grab pospolity 'Fastigata'	<i>Carpinus betulus</i> 'Fastigata'	2
3 Klon srebrzysty 'Laciniatum Wieri'	<i>Acer saccharinum</i> 'Laciniatum Wieri'	1
4 Robinia akacjowa 'Umbraculifera'	<i>Robinia pseudoacacia</i> 'Umbraculifera'	2
5 Wiąz holenderski	<i>Ulmus » hollandica</i>	1
18 Dąb szypułkowy 'Fastigata'	<i>Quercus robur</i> 'Fastigata'	2
		suma 12
Krzewy liściaste		
6 Berberys Thunbergii 'Antropurpurea Nana'	<i>Berberis thunbergii</i> 'Antropurpurea Nana'	18
7 Berberys thunbergii 'Erecta'	<i>Berberis thunbergii</i> 'Erecta'	70
8 Lawenda Dark Hidsote Blue	<i>Lawendula angustifolia</i> 'Dark Hidsote'	180
9 Róża okrywowa MARATHON - czerwona	<i>Rosa</i> 'Marathon'	70
10 Róża okrywowa MARATHON - różowa	<i>Rosa</i> 'Marathon'	70
11 Irga pozioma	<i>Cotoneaster horizontalis</i>	60
12 Tawuła japońska 'Golden Princess'	<i>Spiraea japonica</i> 'Golden Princess'	60
13 Trzmielina Fortune'a 'Emerald Gaiety'	<i>Euonymus fortunei</i> 'Emerald Gaiety'	84
14 Płeciomnik kraczawasty 'Hopleys orange'	<i>Potentilla fruticosa</i> 'Hopleys Orange'	15
15 Buxsazan wiecznistelony	<i>BUXUS SEMPERVIRENS</i>	100
16 Berberys Thunbergii Golden Zwerg	<i>Berberis thunbergii</i> 'Tany Gold' PBR	28
		suma 755
Byliny		
17 Szalwia omszona	<i>Salvia nemorosa</i>	28

Zestawienie materiału roślinnego
Drzewa 12
Krzewy liściaste 755
Byliny 28
suma795

Legenda :

RYS 5

Pracownik opracowanie

Nazwa Rynku

Wykonanie

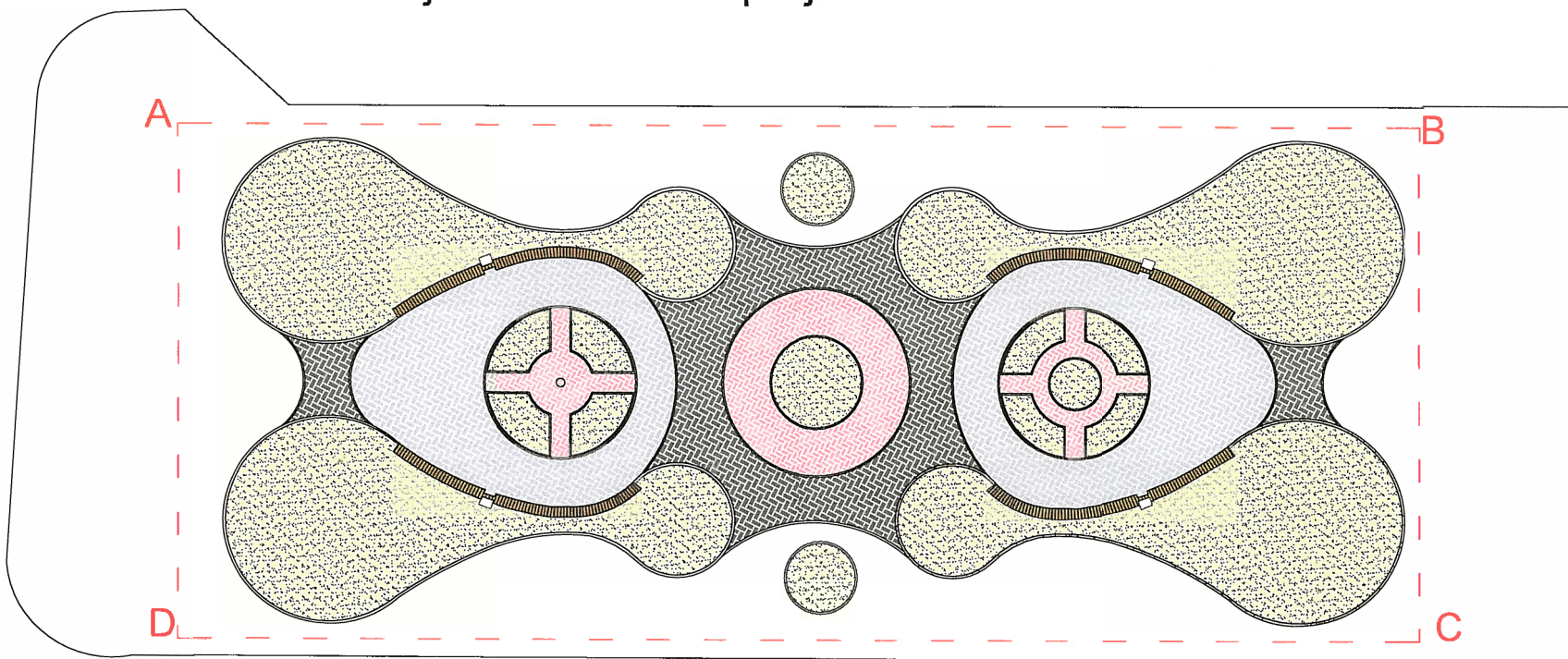
Projekt rewitalizacji zieleni na Rynku w Nurze przy ul. Rynek, położonej na działce nr 1252/2 zlokalizowanej w miejscowości Nur

-projekt techniczny roślinności

arch. Krzysztof Ołowski

RYS 6

Projekt rewitalizacji zieleni na Rynku w Nurze przy ul. Rynek, położonej na działce nr 1252/2 zlokalizowana w miejscowości Nur - projekt nawierzchni

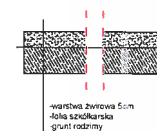


LEGENDA :

- A - granica opracowania
- Nawierzchnia:
- nawierzchnia utwardzona istniejąca
 - nawierzchnia utwardzona istniejąca
 - nawierzchnia utwardzona istniejąca
 - opaska betonowa
 - powierzchnia rozbiórki kostki 70m2
 - Żwir płukany 560m2

- Nawierzchnia żwirowa 560m2

- Nawierzchnia żwirowa została zaprojektowana w rabatach. Rabaty zajmują 560m2
Pola żwirowe wykonuje się ze żwiru zaokrąglonego, płukanego frakcji od 2-4mm, nawierzchnia ułożona warstwą min. 5cm

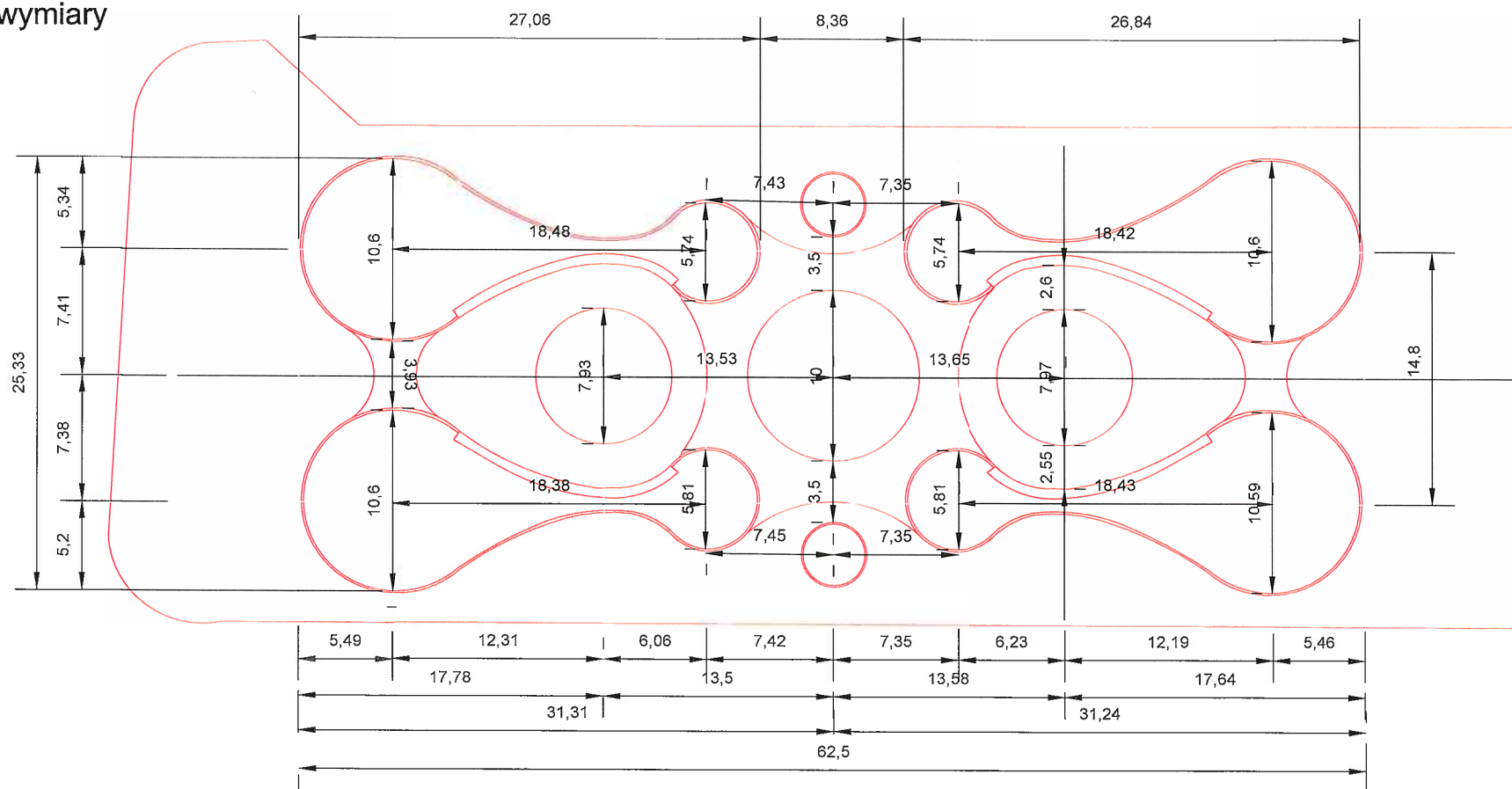


RYS 6

Przedmiot opracowania	Projekt rewitalizacji zieleni na Rynku w Nurze przy ul. Rynek, położonej na działce nr 1252/2 zlokalizowanej w miejscowości Nur
Nazwa Rysunku	- projekt nawierzchni
Wykonanie:	Katarzyna Clauke inż. Katarzyna Olawska

RYS 7

Projekt rewitalizacji zieleni na Rynku w Nurze przy ul. Rynek, położonej na działce nr 1252/2 zlokalizowana w miejscowości Nur
- wymiary

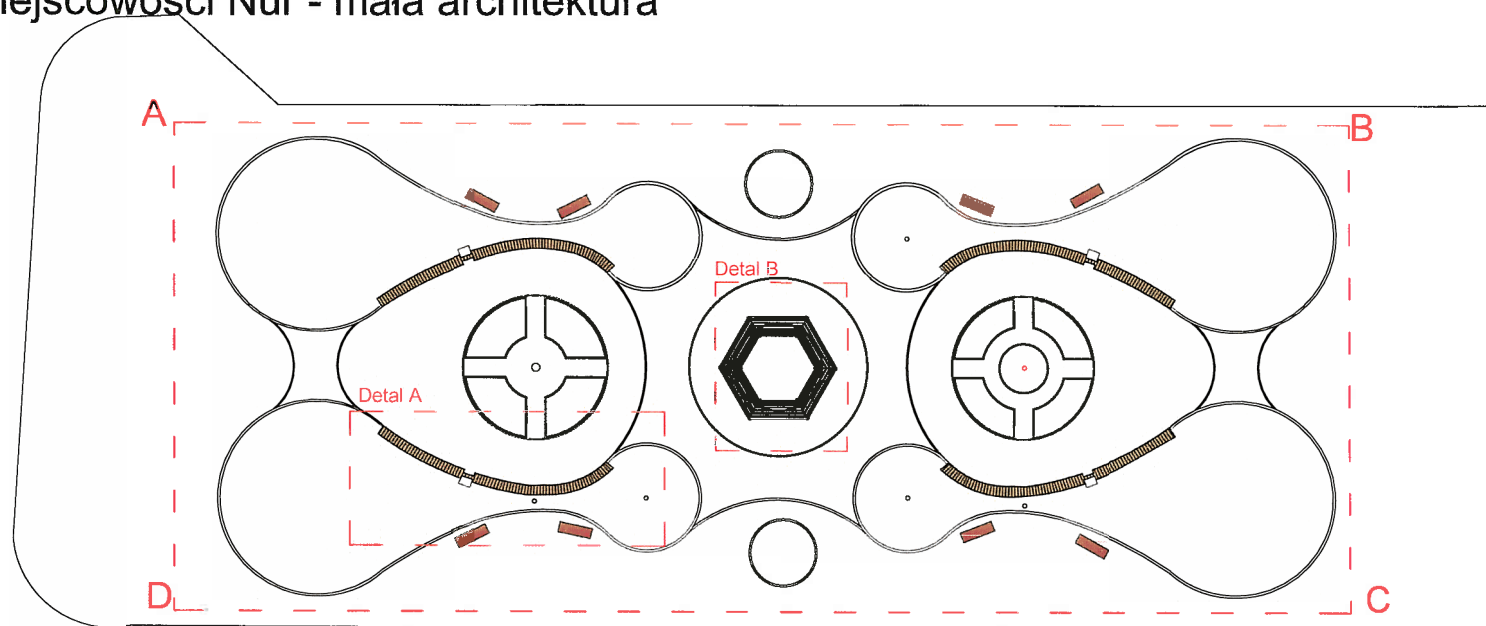


RYS 7

Przedmiot opracowania	Projekt rewitalizacji zieleni na Rynku w Nurze przy ul. Rynek, położonej na działce nr 1252/2 zlokalizowanej w miejscowości Nur
Nazwa Rynku	wymiary
Wykonanie	<i>Krzysztof Olszowski</i> arch. kraj. Krzysztof Olszowski

RYS 8

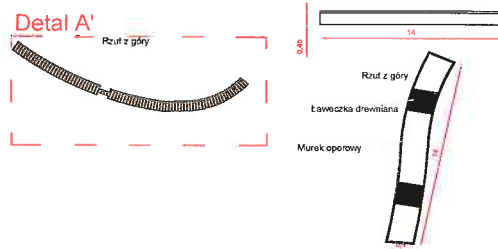
Projekt rewitalizacji zieleni na Rynku w Nurze przy ul. Rynek, położonej na działce nr 1252/2 zlokalizowana w miejscowości Nur - mała architektura



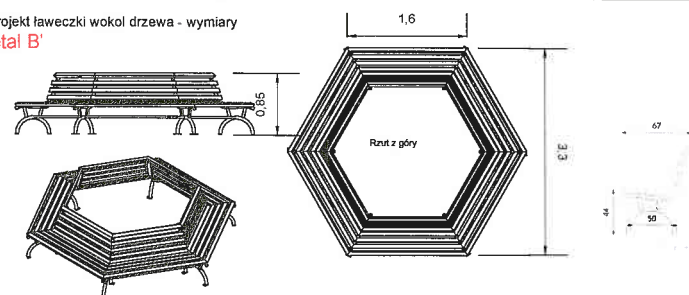
LEGENDA :

- A - granica opracowania
- mała architektura
- ławka drewniana (istniejąca postawiona w nowym miejscu)
- murek betonowy wykorzystany na ławce
- ławka drewniana wokół drzewa

Projekt ławeczki na murku - wymiary



Projekt ławeczki wokół drzewa - wymiary
Detal B'



RYS 8

Przebieg opracowania	Projekt rewitalizacji zieleni na Rynku w Nurze przy ul. Rynek, położonej na działce nr 1252/2 zlokalizowanej w miejscowości Nur
Nazwa projektu	- mała architektura
Wykonanie	Wojciech Czerwinski arch. dr. hab. Katarzyna Olszewska

RYS 9

Projekt rewitalizacji zieleni na Rynku w Nurze przy ul. Rynek, położonej na działce nr 1252/2 zlokalizowana w miejscowości Nur - roślinność do usunięcia

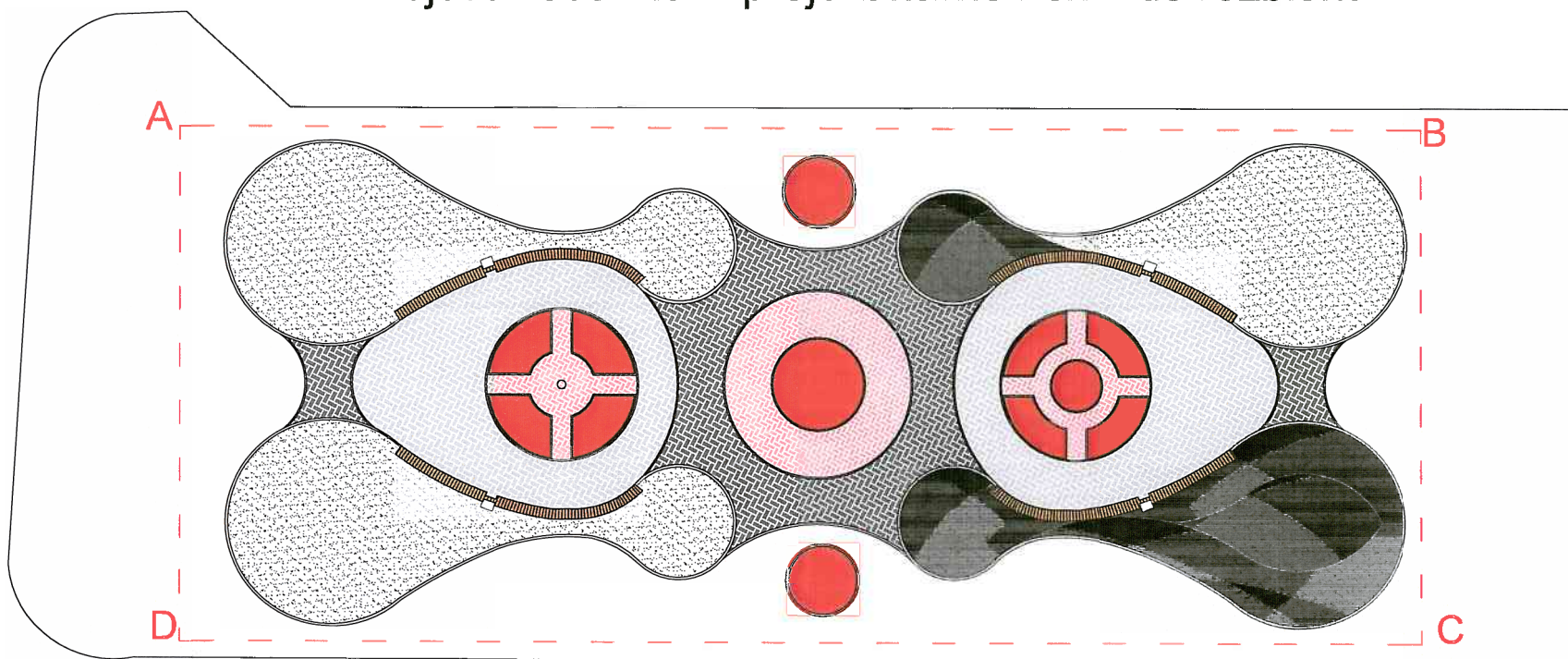


RYS 9

Przedmiot opracowania	Projekt rewitalizacji zieleni na Rynku w Nurze przy ul. Rynek, położonej na działce nr 1252/2 zlokalizowanej w miejscowości Nur
Nazwa Rysunku	-Inwentaryzacja stanu istniejącego
Wykonanie:	Katarzyna Czerwka arch. inż. Katarzyna Olowska

RYS 10

Projekt rewitalizacji zieleni na Rynku w Nurze przy ul. Rynek, położonej na działce nr 1252/2 zlokalizowana w miejscowości Nur - projekt nawierzchni do rozbiórki



LEGENDA :

- A - granica opracowania
- Nawierzchnia:
- nawierzchnia utwardzona istniejąca
 - nawierzchnia utwardzona istniejąca
 - nawierzchnia utwardzona istniejąca
 - opaska betonowa
 - powierzchnia rozbiórki kostki 70m2
 - Żwir płukany 560m2

- Nawierzchnia żwirowa 560m2

- Nawierzchnia żwirowa została zaprojektowana w rabatach. Rabaty zajmują 560m2

Pół żwirowe wykonuje się ze żwiru zaokrąglonego, płukanego frakcji od 2-8mm. Nawierzchnia ułożona warstwą 10cm, 5cm



RYS 10

Przedmiot opracowania	Projekt rewitalizacji zieleni na Rynku w Nurze przy ul. Rynek, położonej na działce nr 1252/2 zlokalizowana w miejscowości Nur
Nazwa	- projekt nawierzchni
Wykonanie	Katarzyna Czerwka architekt Katarzyna Olas