

Koncepcja zagospodarowania terenu położonego przy ul. Wiszniewskiego w Siedlcach

Działka: nr geodezyjny 14/5

Powierzchnia działki: 1,4346 ha

Autor pracy konkursowej: Katarzyna Druźba

Kierunek studiów: Gospodarka przestrzenna II stopnia, 2 rok

Adres e-mail: kasiadruzba@interia.pl



SPIS TREŚCI

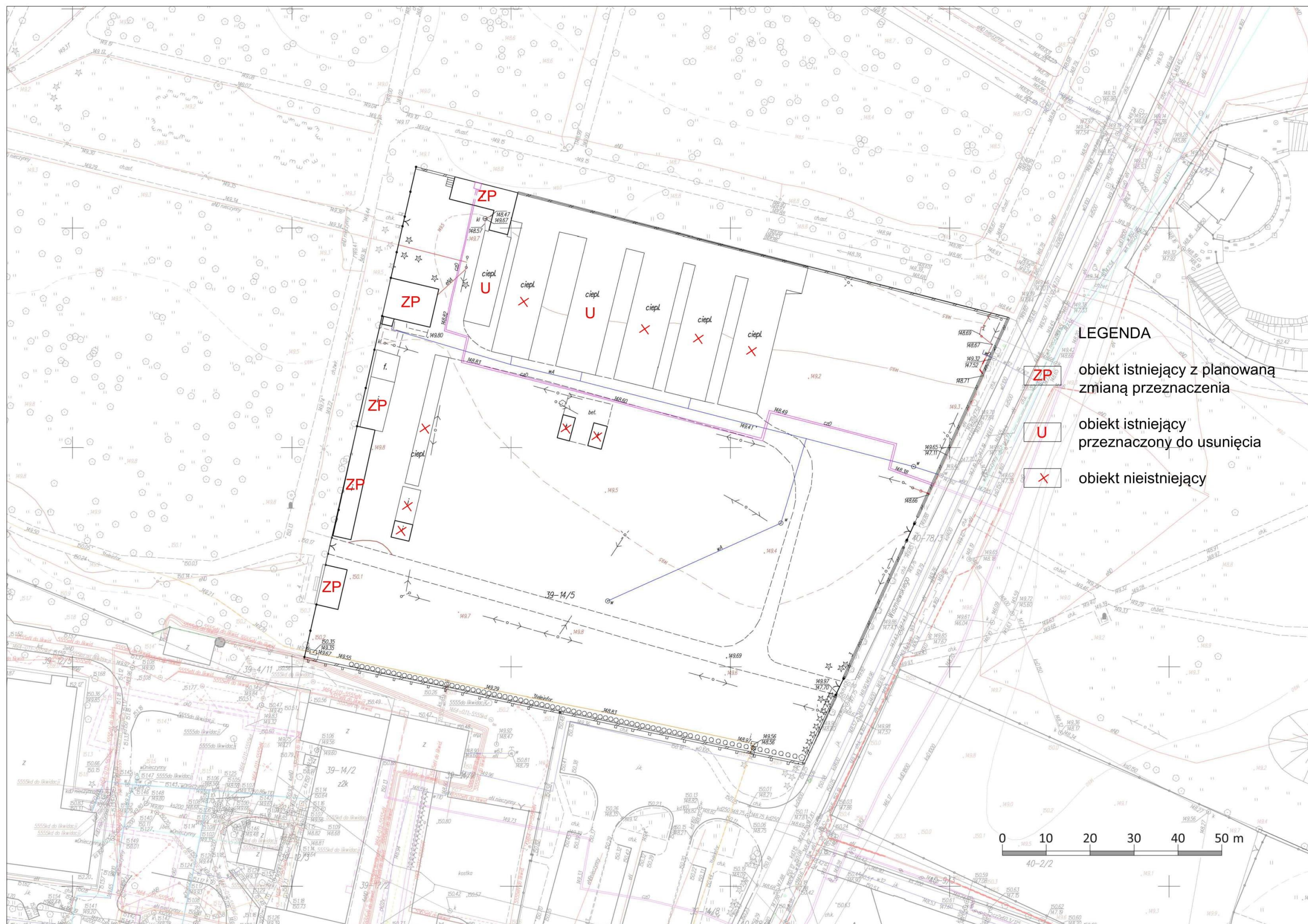
1.	OGÓLNY OPIS PROJEKTU	3
2.	KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
3.	WIZUALIZACJA.....	9
4.	POSZCZEGÓLNE ELEMENTY KONCEPCJI	23
4.1.	Budynek istniejący 1	23
4.2.	Budynek istniejący 2	23
4.3.	Budynek istniejący 3	24
4.4.	Budynek istniejący 4	24
4.5.	Budynek istniejący 5	25
4.6.	Szklarnia całoroczna.....	26
4.7.	Pawilon maszynowy	27
4.8.	Kurnik.....	28
4.9.	Woliera dla ptaków.....	30
4.10.	Budynek gospodarczy.....	30
4.11.	Budynek dla zwierząt kopytnych.....	31
4.12.	Kawiarnia.....	32
4.13.	Altana.....	33
4.14.	Wiata na sprzedaż roślin	34
4.15.	Wiata śmietnikowa	35
4.16.	Domek na narzędzia	36
4.17.	Fontanna	37
4.18.	Ławki, stoły, krzesła	38
4.19.	Lampy solarne	39
4.20.	Kosze na śmieci	40
4.21.	Kompostownik, zbiornik na deszczówkę, dostęp do wody	40
4.22.	Skrzynie na rośliny	41
4.23.	Stojaki na rowery	41
4.24.	Ogrodzenie wybiegu dla kopytnych	41
4.25.	Kostka brukowa, obrzeża.....	42
5.	KOSZTORYS.....	43
5.1.	Rośliny.....	43
5.2.	Budynki/obiekty małej architektury	44
5.3.	Materiały.....	44
5.4.	Czynności	45
5.5.	Podsumowanie.....	45
6.	PODSUMOWANIE	46
7.	PROGRAMY ZASTOSOWANE PRZY PROJEKTOWANIU KONCEPCJI	47

1. OGÓLNY OPIS PROJEKTU

Celem projektu jest opracowanie koncepcji zagospodarowania terenu położonego przy ul. Wiszniewskiego w Siedlcach na działce o numerze geodezyjnym 14/5. Powierzchnia działki wynosi 1,4346 ha.

Koncepcję zagospodarowania terenu opracowano zgodnie z wytycznymi projektu.

Na rysunku poniżej przedstawiono obecny stan zagospodarowania terenu. Koncepcja zakłada pozostawienie istniejących budynków, zmieniając ich przeznaczenie oraz usunięcie szklarni, przy czym na miejscu jednej z nich planuje się usytuować nową.



2. KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA TERENU

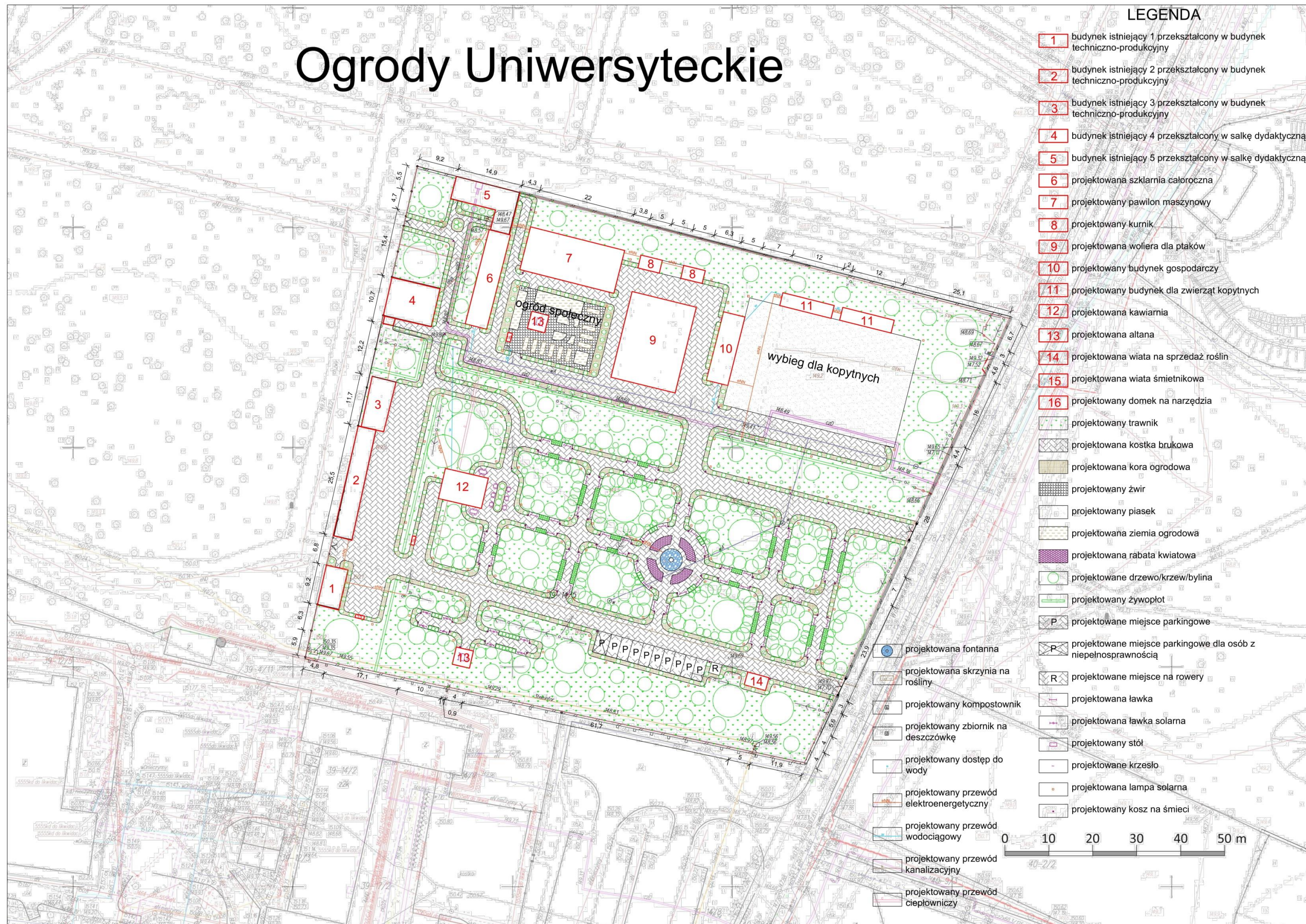
Poniżej przedstawiono koncepcję zagospodarowania terenu położonego przy ul. Wiszniewskiego w Siedlcach na działce o numerze geodezyjnym 14/5 o powierzchni 1,4346 ha.

Koncepcję wykonano tak, aby wyodrębnić trzy strefy:

- strefę zamkniętą (zaplecze techniczno-produkcyjne), gdzie znajdować się będą urządzenia i obiekty służące produkcji roślinnej,
- strefę z autoryzowanym dostępem, przeznaczoną dla studentów, grup zwiedzających czy użytkowników ogrodu społecznego; znajdować się tu będą obiekty wchodzące w skład tzw. Centrum Symulacji Rolniczej, czyli pawilon maszynowy, szklarnia całoroczna, woliera dla ptaków, wybieg dla kopytnych, dwa kurniki, budynek gospodarczy i dwa budynki dla zwierząt kopytnych, a poza tym zlokalizowany będzie tu również ogród społeczny oraz dwie salki dydaktyczne,
- strefę otwartą, z dostępem dla wszystkich, którą stanowić będzie przestrzeń spacerowo-rekreacyjna; elementy, które będą się w niej znajdować to m.in. obiekt małej gastronomii, wiata na sprzedaż roślin, „ogród botaniczny”, jak również parking dla samochodów czy miejsce na rowery.

Rysunek pierwszy ukazuje rozmieszczenie poszczególnych elementów na działce. Na kolejnym rysunku przedstawiono rośliny, znajdujące się na projektowanym terenie, natomiast rysunek trzeci prezentuje szczegóły rabat kwiatowych z koncepcji.

Ogrody Uniwersyteckie



ROŚLINY

LEGENDA

- 1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36
- bukszpan drobnolistny Golden Triumph

dąb bezszypułkowy

dąb szypułkowy

forsycja pośrednia Lynwood

hortensja drzewiasta Incrediball

hortensja drzewiasta Invincibelle

hortensja drzewiasta White Dome

hortensja ogrodowa Bouquet Rose

hortensja ogrodowa Cameroun Blue

hortensja ogrodowa Deutschland

hortensja ogrodowa Magical Coral

kalina japońska f. tomentosum

kalina koralowa Park Harvest

kalina koralowa Roseum

kalina koralowa Xanthocarpum

kasztanowiec biały

kasztanowiec żółty

klon polny

krzewuszka cudowna Foliis Purpureis

krzewuszka Eva Rathke

krzewuszka Nana Variegata

lawenda wąskolistna Hidcote

lawenda wąskolistna Rosea

lilak Agnes Smith

lilak Minuet

magnolia Soulange'a Amabilis

magnolia Susan

miłorząd dwukłapowy

rozchodnik Bertram Anderson

róża Burgund

róża Duftwolke

róża Easlea's Golden Rambler

róża Geranium

róża Heidetraum

róża Mary Rose

róża Nozomi
- 37

38

39

40

41

42

43

44

45

46
- róża Super Excelsa

sosna pospolita

świerk pospolity

wrzos pospolity Cuprea

wrzos pospolity Kir Royal

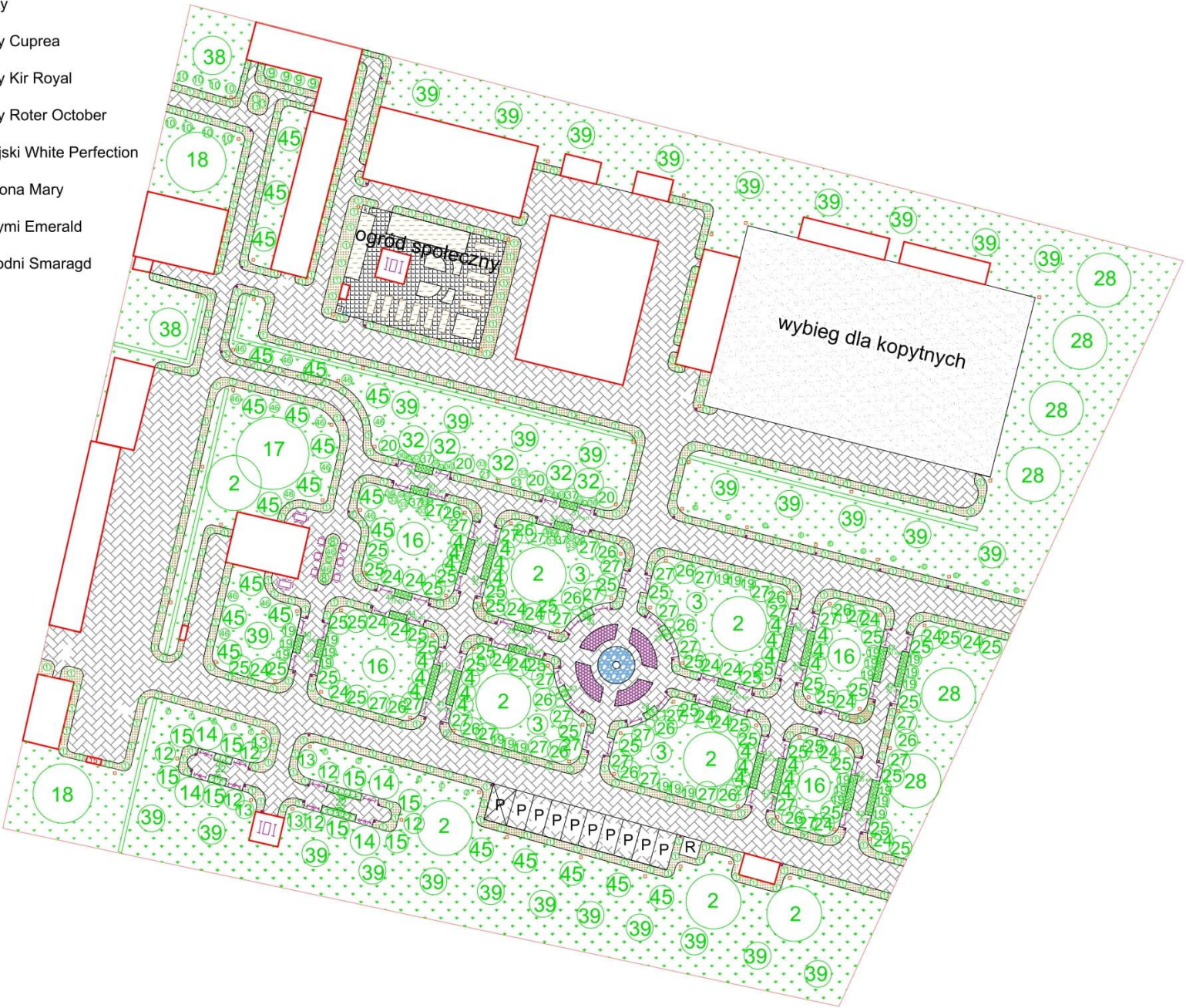
wrzos pospolity Roter October

wrzosiec darlejski White Perfection

wrzosiec Watsona Mary

żywotnik olbrzymi Emerald

żywotnik zachodni Smaragd

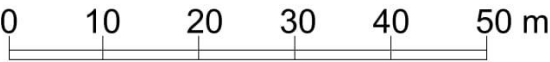


- budynek/obiekt małej architektury
istniejący lub projektowany
- projektowany trawnik
- projektowana kostka brukowa
- projektowana kora ogrodowa
- projektowany żwir
- projektowany piasek
- projektowana ziemia ogrodowa
- projektowana rabata kwiatowa
- projektowane drzewo/krzew/bylina
- projektowany żywopłot iglasty
- P

projektowane miejsce parkingowe
- P

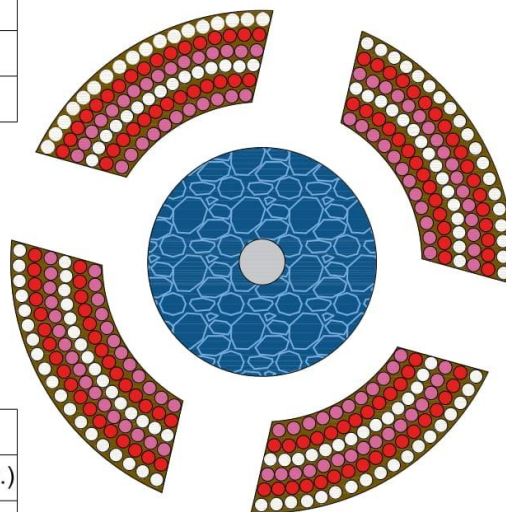
projektowane miejsce parkingowe dla
osób z niepełnosprawnością
- R

projektowane miejsce na rowery
- projektowana ławka
- projektowana ławka solarna
- projektowany stół
- projektowane krzesło
- projektowana lampa solarna
- projektowany kosz na śmieci
- projektowana fontanna
- projektowana skrzynia na rośliny
- projektowany kompostownik
- projektowany zbiornik na deszczówkę
- projektowany dostęp do wody



Szczegół rabaty 1		
Oznaczenie	Nazwa	Ilość (w szt.)
●	Begonia stale kwitnąca	30
●	Lobelia przylądkowa	27
○	Smagliczka nadmorska	33

Szczegół rabaty 2		
Oznaczenie	Nazwa	Ilość (w szt.)
●	Begonia stale kwitnąca	32
●	Lobelia przylądkowa	29
○	Smagliczka nadmorska	35



Szczegół rabaty 4		
Oznaczenie	Nazwa	Ilość (w szt.)
●	Begonia stale kwitnąca	32
●	Lobelia przylądkowa	29
○	Smagliczka nadmorska	35

Szczegół rabaty 3		
Oznaczenie	Nazwa	Ilość (w szt.)
●	Begonia stale kwitnąca	30
●	Lobelia przylądkowa	27
○	Smagliczka nadmorska	33



3. WIZUALIZACJA

Poniższe rysunki przedstawiają wizualizację planowanej koncepcji. Obszar pokazano z różnej perspektywy, jak również ukazano teren w pierwsze dni pór roku.



Widok z przodu



Widok z boku



Widok z boku



Widok z tyłu



Widok z góry



Zbliżenie na ogród



Zbliżenie na ogród



Zbliżenie na ogród



Zbliżenie na ogród



Widok na ogród wiosną



Widok na ogród latem



Widok na ogród jesienią



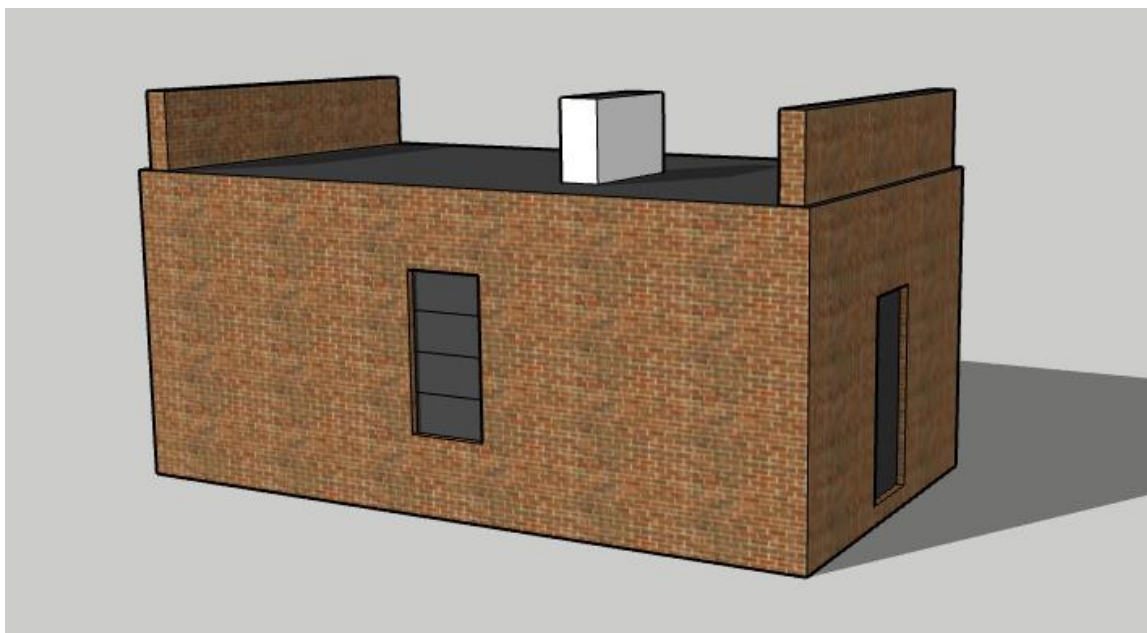
Widok na ogród zimą

4. POSZCZEGÓLNE ELEMENTY KONCEPCJI

4.1. Budynek istniejący 1

Budynek istniejący 1 planuje się przekształcić w budynek techniczno-produkcyjny. Zmiana jego wyglądu obejmuje skucie tynku i po ocenie stanu cegły pierwotnej podjęcie decyzji o pozostawieniu jej na elewacji lub wykonanie tynków i pokrycie płytką ceramiczną stanowiącą imitację cegły.

Poniżej przedstawiono rysunek budynku.



Budynek istniejący 1

4.2. Budynek istniejący 2

Budynek istniejący 2 planuje się przekształcić w budynek techniczno-produkcyjny. Zmiana wyglądu obejmuje remont elewacji, wymianę dachu oraz wymianę okien i drzwi.

Poniższy rysunek ukazuje opisywany budynek.

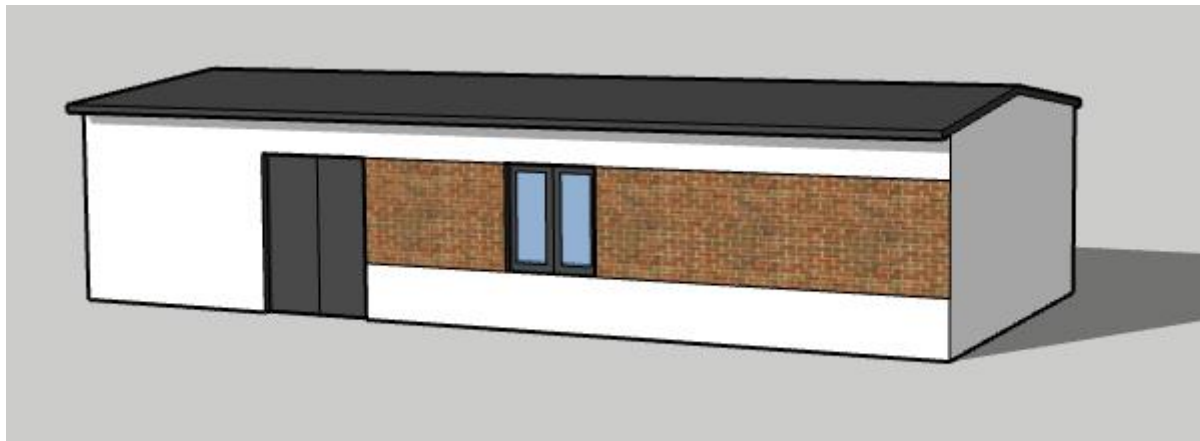


Budynek istniejący 2

4.3. Budynek istniejący 3

Budynek istniejący 3 planuje się przekształcić w budynek techniczno-produkcyjny. Zmiana wyglądu obejmuje remont elewacji, wymianę dachu oraz wymianę okien i drzwi.

Poniżej przedstawiono opisywany budynek.



Budynek istniejący 3

4.4. Budynek istniejący 4

Budynek istniejący 4 planuje się przekształcić w salkę dydaktyczną. Planuje się skucie tynku i po ocenie stanu cegły pierwotnej podjęcie decyzji o pozostawieniu jej na elewacji lub wykonanie tynków i pokrycie płytką ceramiczną stanowiącą imitację cegły.

Poniższe rysunki przedstawiają opisywany budynek.



Budynek istniejący 4

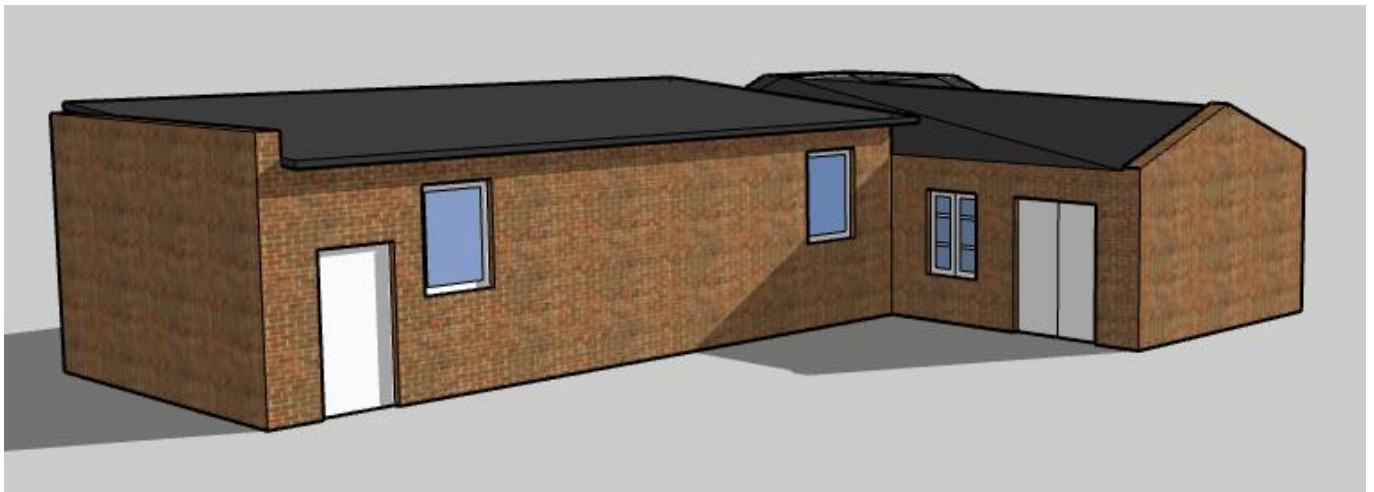


Budynek istniejący 4

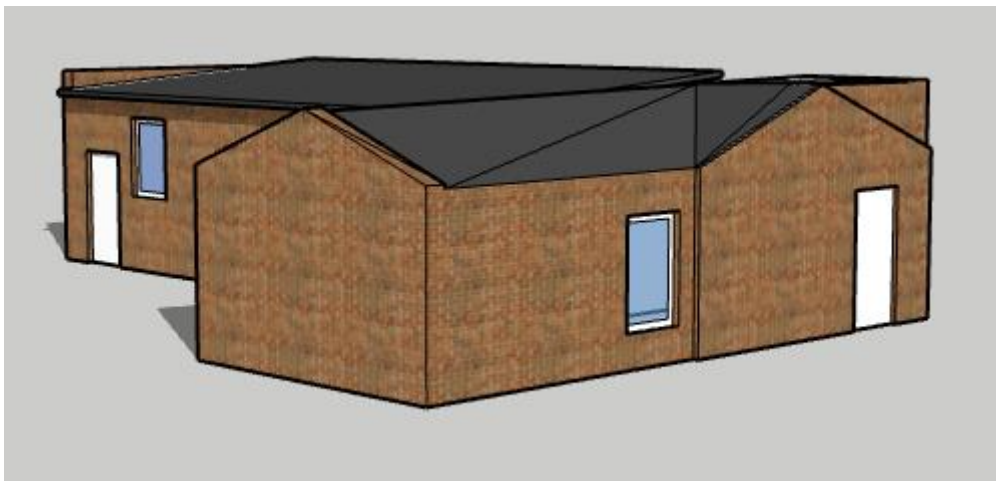
4.5. Budynek istniejący 5

Budynek istniejący 5 planuje się przekształcić w salkę dydaktyczną. Zmiana wyglądu polega na skuciu tynku i po ocenie stanu cegły pierwotnej podjęcie decyzji o pozostawieniu jej na elewacji lub wykonanie tynków i pokrycie płytką ceramiczną stanowiącą imitację cegły.

Poniżej przedstawiono rysunki budynku.



Budynek istniejący 5



Budynek istniejący 5

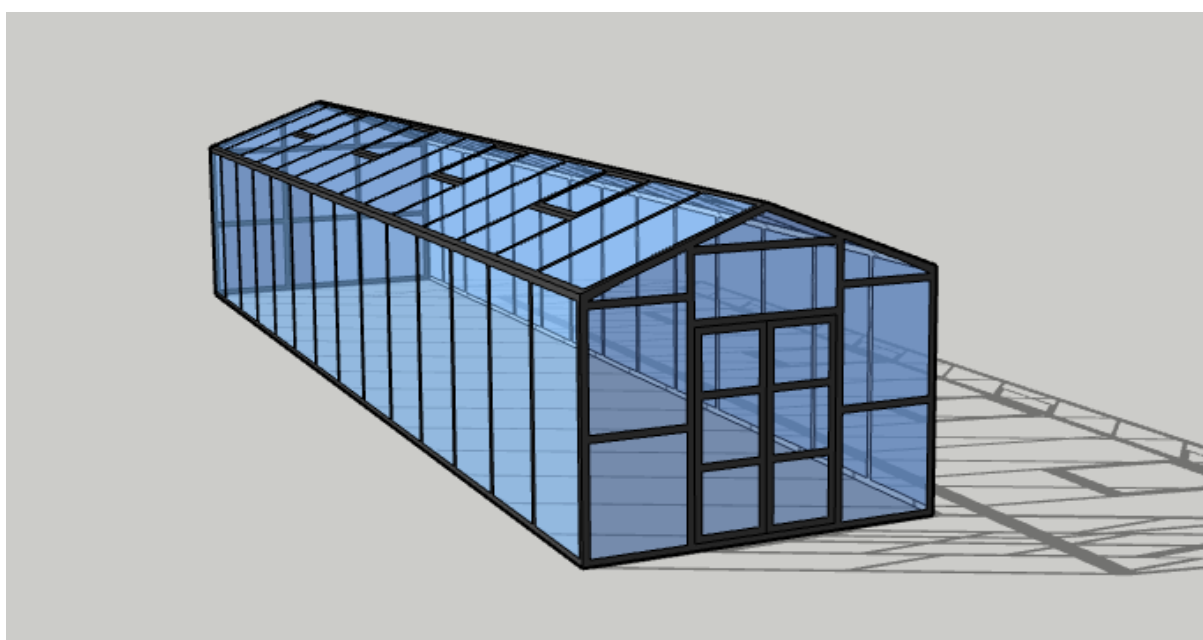
4.6. Szklarnia całoroczna

Szklarnia całoroczna wykonana z poliwęglanu oraz aluminiowej konstrukcji. Posiada 8 okien dachowych.

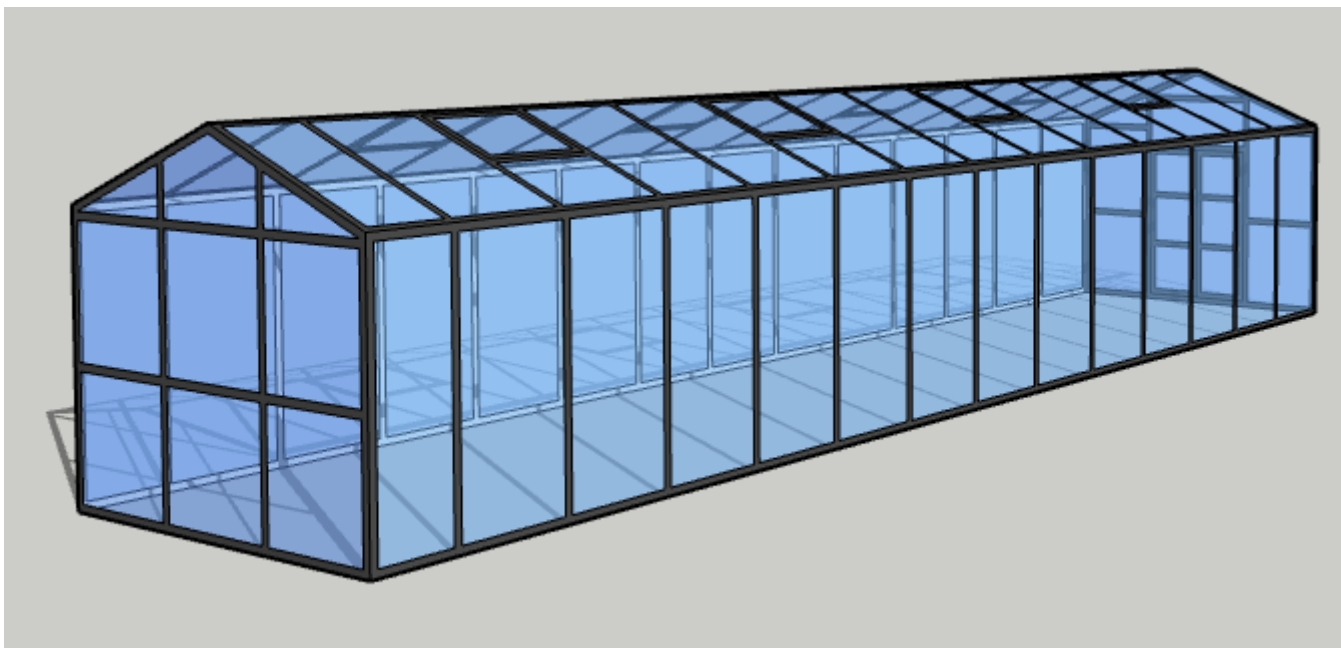
Wymiary obiektu:

- szerokość: 5 m
- długość: 22 m
- wysokość w najniższym punkcie: 3,5 m
- wysokość w najwyższym punkcie: 4,5 m
- powierzchnia: 110 m²
- kubatura: 440 m³

Poniższe rysunki ukazują projektowaną szklarnię.



Szklarnia całoroczna



Szklarnia całoroczna

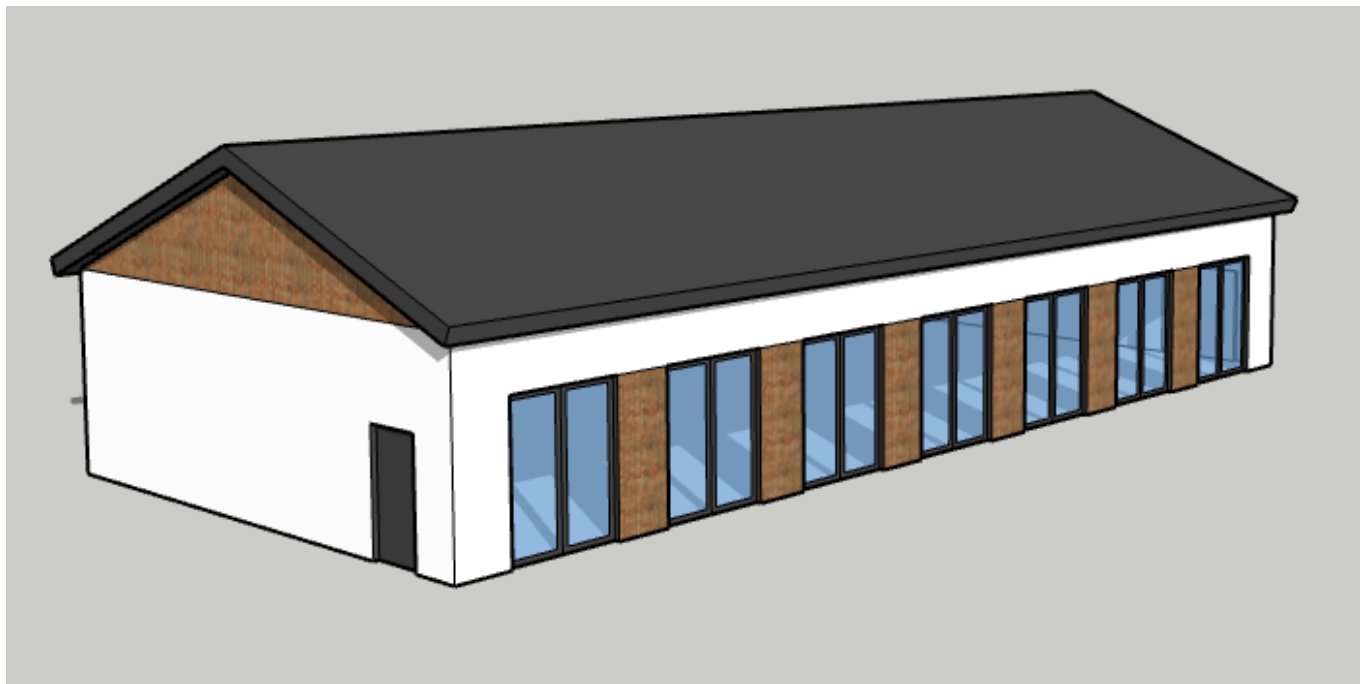
4.7. Pawilon maszynowy

Pawilon maszynowy przeznaczony do ekspozycji urządzeń rolniczych. Posiada stalową konstrukcję oraz dwuspadowy dach. Ściany oraz dach wykonane z płyty warstwowej.

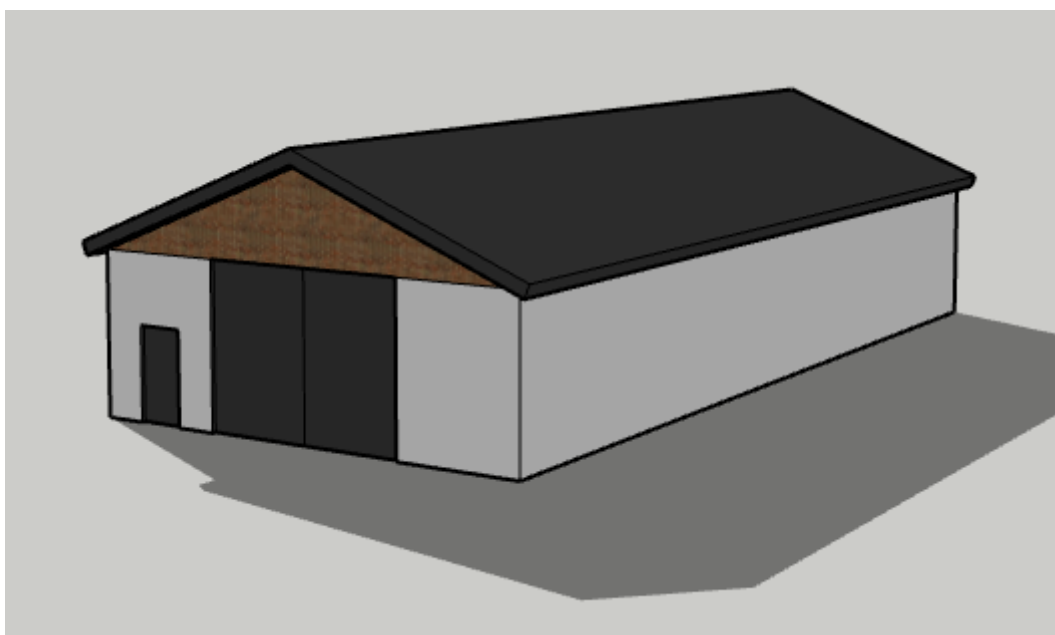
Wymiary obiektu:

- szerokość: 10 m
- długość: 22 m
- wysokość w najniższym punkcie: 3,5 m
- wysokość w najwyższym punkcie: 5,5 m
- powierzchnia: 220 m²
- kubatura: 990 m³
- kąt nachylenia dachu: 22°

Poniżej przedstawiono pawilon maszynowy.



Pawilon maszynowy



Pawilon maszynowy

4.8. Kurnik

Projektowane dwa kurniki połączone są wolierą. Kurnik wykonany z drewna, pokryty papą podkładową oraz gontem bitumicznym. Woliera wykonana z siatki.

Wymiary pojedynczego kurnika:

- szerokość: 3 m
- długość: 5 m
- wysokość w najniższym punkcie: 2,5 m

- wysokość w najwyższym punkcie: 3,1 m
- powierzchnia: 15 m²
- kubatura: 42 m³

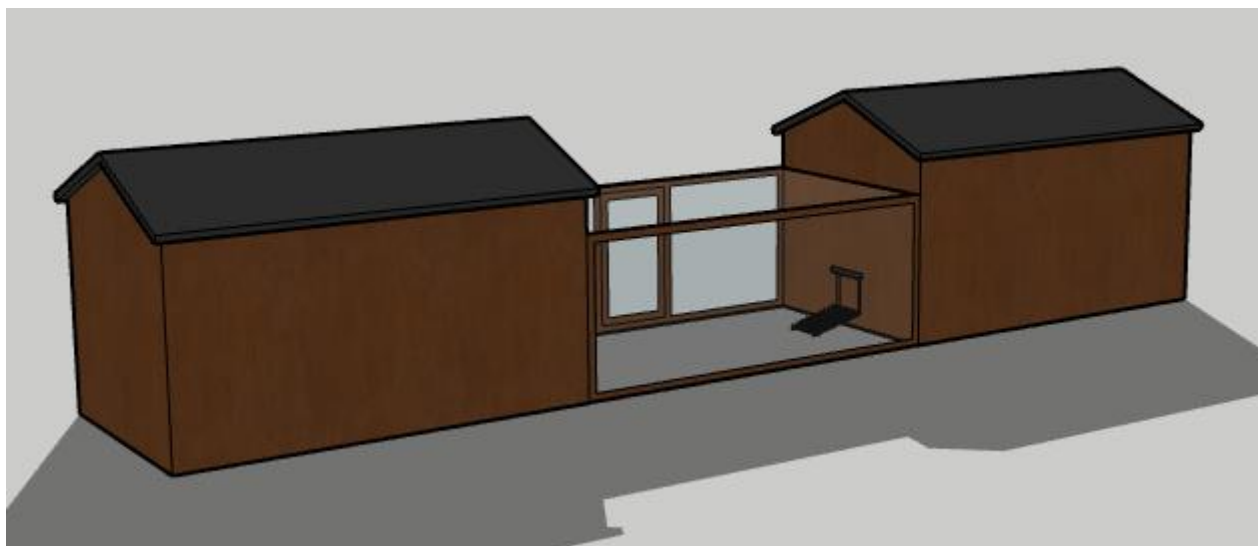
Wymiary woliery:

- szerokość: 3 m
- długość: 5 m
- wysokość: 2 m

Poniżej znajdują się rysunki kurnika.



Kurnik



Kurnik

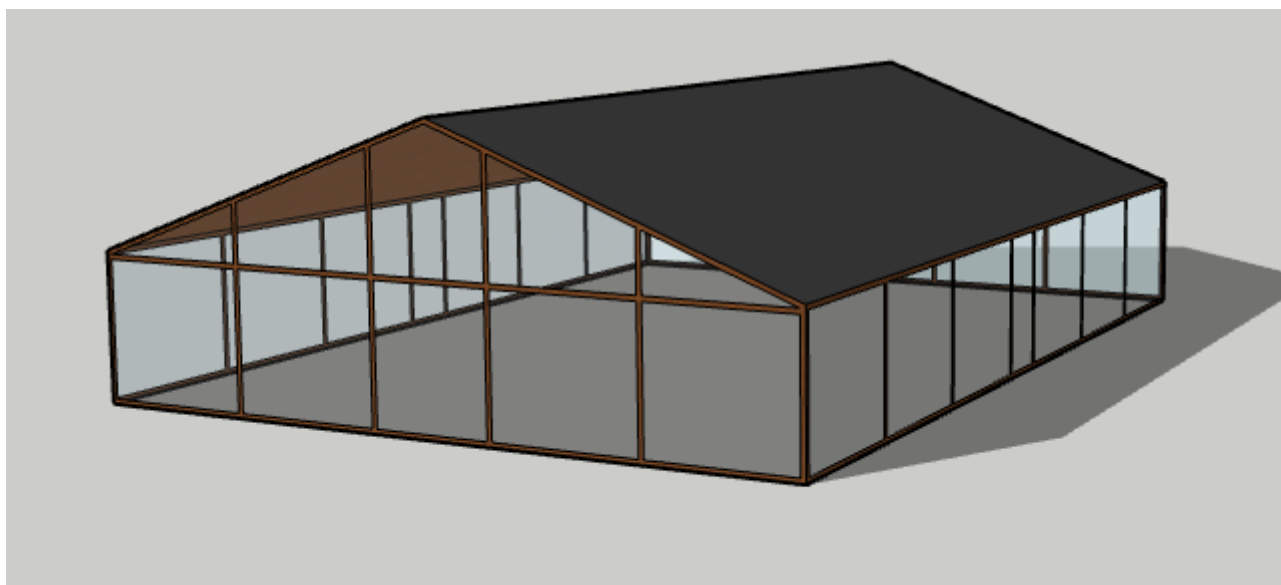
4.9. Woliera dla ptaków

Woliera dla ptaków wykonana z drucianej siatki i stalowej konstrukcji, pokryta dachem z papy podkładowej i gontu bitumicznego.

Wymiary obiektu:

- szerokość: 15 m
- długość: 20 m
- wysokość w najniższym punkcie: 3 m
- wysokość w najwyższym punkcie: 5,8 m
- powierzchnia: 300 m²

Poniższy rysunek obrazuje projektowany obiekt.



Woliera dla ptaków

4.10. Budynek gospodarczy

Budynek gospodarczy to murowany obiekt z dwuspadowym dachem pokryty blachodachówką.

Wymiary obiektu:

- szerokość: 5 m
- długość: 16 m
- wysokość w najniższym punkcie: 3 m
- wysokość w najwyższym punkcie: 4 m
- powierzchnia: 80 m²
- kubatura: 280 m³
- kąt nachylenia dachu: 21°

Poniższe rysunki prezentują planowany budynek.



Budynek gospodarczy



Budynek gospodarczy

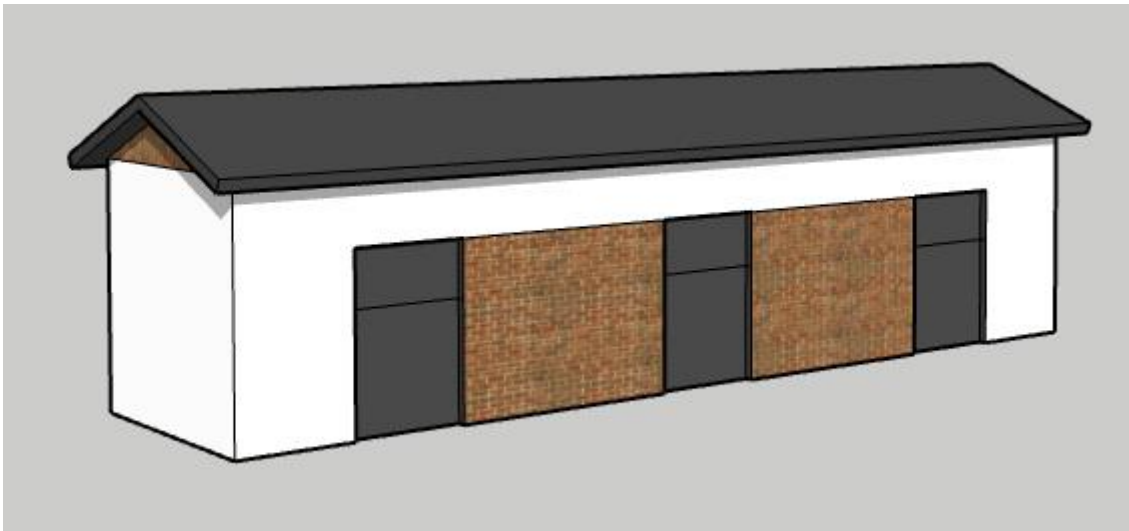
4.11. Budynek dla zwierząt kopytnych

Koncepcja zakłada budowę dwóch identycznych budynków dla zwierząt kopytnych. Każdy z nich to obiekt murowany, o dachu dwuspadowym, pokryty blachodachówką.

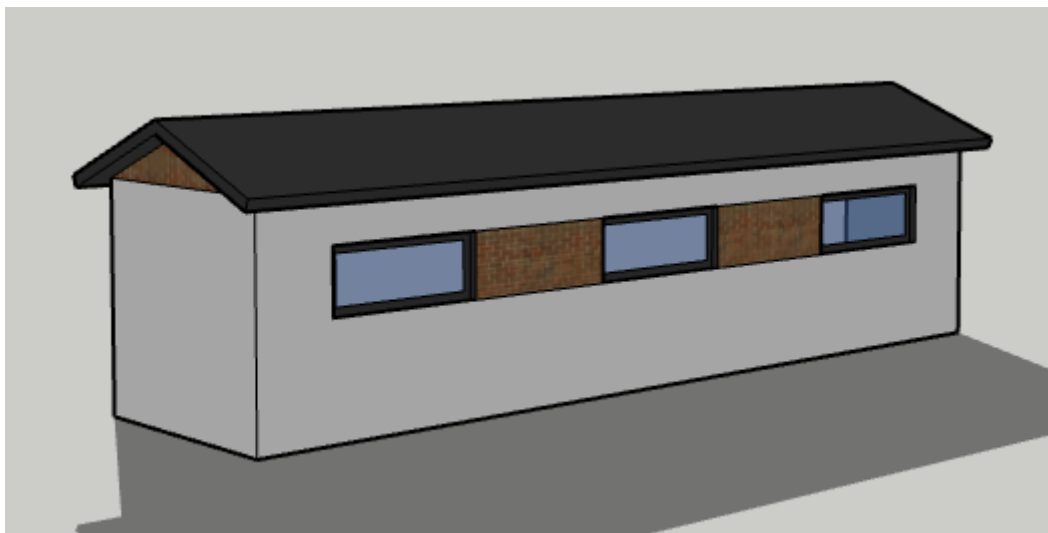
Wymiary pojedynczego obiektu:

- szerokość: 3 m
- długość: 12 m
- wysokość w najniższym punkcie: 2,8 m
- wysokość w najwyższym punkcie: 3,4 m
- powierzchnia: 36 m²
- kubatura: 118,8 m³
- kąt nachylenia dachu: 22°

Poniższe rysunki przedstawiają budynek dla zwierząt kopytnych.



Budynek dla zwierząt kopytnych



Budynek dla zwierząt kopytnych

4.12. Kawiarnia

Planowana kawiarnia to obiekt murowany z dwuspadowym dachem, pokryty blachodachówką.

Wymiary obiektu:

- szerokość: 7 m
- długość: 10 m
- wysokość w najniższym punkcie: 3,4 m
- wysokość w najwyższym punkcie: 4,9 m
- powierzchnia: 70 m²
- kubatura: 290,5 m³
- kąt nachylenia dachu: 23°

Poniższe rysunki ukazują kawiarnię.



Kawiarnia



Kawiarnia

4.13. Altana

Projekt zakłada zlokalizowanie dwóch altan. Jedną planuje się umieścić w ogrodzie, zaś drugą w ogrodzie społecznym. Altana wykonana jest z drewna oraz posiada dwuspadowy dach pokryty papą podkładową oraz gontem bitumicznym.

Wymiary pojedynczej altany:

- szerokość: 4 m

- długość: 4 m
- wysokość w najniższym punkcie: 2,5 m
- wysokość w najwyższym punkcie: 3,3 m

Poniżej przedstawiono rysunek altany.



Altana

4.14. Wiata na sprzedaż roślin

Projektowana wiata na sprzedaż roślin wykonana jest z drewna oraz posiada dwuspadowy dach pokryty papą podkładową oraz gontem bitumicznym.

Wymiary:

- szerokość: 3 m
- długość: 5 m
- wysokość w najniższym punkcie: 2,7 m
- wysokość w najwyższym punkcie: 3,4 m

Poniższy rysunek przedstawia planowaną wiatę.



Wiata na sprzedaż roślin

4.15. Wiata śmietnikowa

Koncepcja zakłada umieszczenie na planowanym obszarze dwóch wiat śmietnikowych. Jedna znajdować się będzie w pobliżu kawiarni, druga w części zamkniętej, w pobliżu obiektów techniczno-produkcyjnych.

Wymiary pojedynczego obiektu:

- szerokość: 0,8 m
- długość: 2 m
- wysokość w najniższym punkcie: 1,9 m
- wysokość w najwyższym punkcie: 2 m

Poniżej ukazano wiatę śmietnikową.



Wiata śmietnikowa

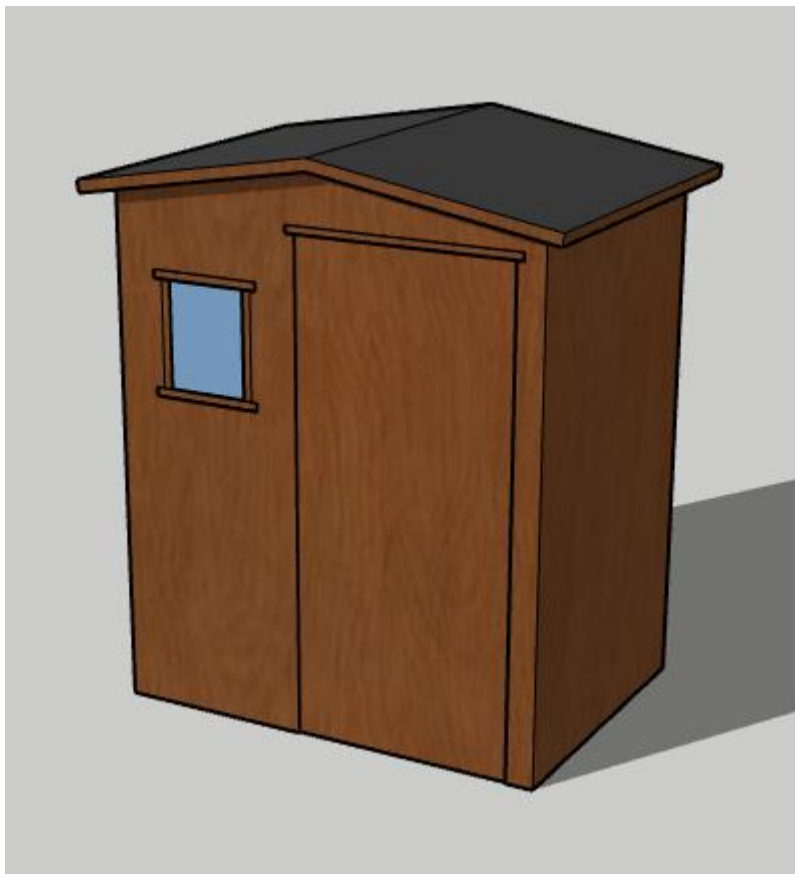
4.16. Domek na narzędzia

Domek na narzędzia zlokalizowany będzie w ogrodzie społecznym. Wykonany jest z drewna oraz pokryty papą.

Wymiary obiektu:

- szerokość: 1,3 m
- długość: 1,8 m
- wysokość w najniższym punkcie: 2,1 m
- wysokość w najwyższym punkcie: 2,25 m

Poniższy rysunek przedstawia domek na narzędzia.



Domek na narzędzia

4.17. Fontanna

Fontanna okrągła o średnicy 5 m w białym kolorze z oświetleniem LED w postaci 6 reflektorów podwodnych.

Poniżej ukazano planowany obiekt.



Fontanna

4.18. Ławki, stoły, krzesła

Koncepcja zakłada umieszczenie w ogrodzie ławek, a w pobliżu kawiarni stolików z krzesłami. Stoły znajdować się też będą w dwóch planowanych altanach. Stoły i krzesła wykonane z drewna z żeliwną konstrukcją. Niektóre stoliki przy kawiarni zaplanowano jako kwadratowe, a inne jako prostokątne. Część ławek zaplanowano jako standardowe ławki wykonane ze stali, mocnego żeliwnego wzoru oraz drewna, a kilka ławek to ławki solarne, wyposażone w panele fotowoltaiczne, dzięki czemu stanowią doskonałe źródło naturalnej energii, która następnie jest wykorzystywana do ładowania sprzętu mobilnego (poprzez gniazda USB lub ładowarki indukcyjne) i zasilania hot spotów Wi-Fi.

Poniżej ukazano poszczególne elementy.



Ławka



Ławka solarna



Stół prostokątny



Stół kwadratowy



Krzesło

4.19. Lampy solarne

Na projektowanym obszarze planuje się umieszczenie lamp solarnych, które działają dzięki wykorzystywaniu energii z promieni słońca. W ciągu dnia panel fotowoltaiczny pobiera energię słoneczną i magazynuje ją w wydajnym akumulatorze, by nocą lampa mogła świecić. Jest to ekologiczne rozwiązanie.

Poniższe zdjęcia prezentuje lampy solarne.



Lampy solarne

4.20. Kosze na śmieci

Obowiązkowym elementem koncepcji są kosze na śmieci, które planuje się umieścić w różnych miejscach na projektowanym obszarze. Wykonane są ze stali z dodatkiem drewna. Kosz stoi na nodze z profilu zamkniętego zakończony daszkiem.

Poniższe zdjęcie przedstawia kosz na śmieci.



Kosz na śmieci

4.21. Kompostownik, zbiornik na deszczówkę, dostęp do wody

Na planowanym terenie w ogrodzie społecznym planuje się umieścić kompostownik, zbiornik na deszczówkę oraz kran zapewniający dostęp do wody.

Poniższe zdjęcia obrazują poszczególne elementy.



Kompostownik



Zbiornik na deszczówkę



Kran ogrodowy

4.22. Skrzynie na rośliny

W ogrodzie społecznym planuje się umieścić skrzynie na rośliny, czyli tzw. „grządki wyniesione”. Poniższe zdjęcie ukazuje skrzynię na rośliny.



Skrzynia na rośliny

4.23. Stojaki na rowery

Koncepcja przewiduje miejsce na rowery, dlatego należy umieścić także stojaki na rowery. Poniżej przedstawiono stojaki na rowery.



Stojaki na rowery

4.24. Ogrodzenie wybiegu dla kopytnych

Koncepcja zakłada zlokalizowanie na projektowanym obszarze wybiegu dla kopytnych, dlatego niezbędne jest jego ogrodzenie.

Poniższe zdjęcie ukazuje ogrodzenie wybiegu dla kopytnych.



Ogrodzenie wybiegu dla kopytnych

4.25. Kostka brukowa, obrzeża

Kostkę brukową oraz obrzeża ogrodowe ukazano na poniższych zdjęciach.



Kostka brukowa



Obrzeże ogrodowe

5. KOSZTORYS

5.1. Rośliny

ROŚLINY					
LP	NAZWA POLSKA	NAZWA ŁACIŃSKA	SZT	CENA (zł)	WARTOŚĆ (zł)
1	begonia stale kwitnąca	Begonia x semperflorens-cultorum	124	4	496
2	bukszpan drobnolistny Golden Triumph	Buxus microphylla Golden Triumph	463	10	4630
3	dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	8	12	96
4	dąb szypułkowy	Quercus robur	4	23	92
5	forsycja pośrednia Lynwood	Forsythia x intermedia Lynwood	24	17	408
6	hortensja drzewiasta Incrediball	Hydrangea arborescens Incrediball	1	56	56
7	hortensja drzewiasta Invincibelle	Hydrangea arborescens Invincibelle	11	49	539
8	hortensja drzewiasta White Dome	Hydrangea arborescens White Dome	11	40	440
9	hortensja ogrodowa Bouquet Rose	Hydrangea macrophylla Bouquet Rose	2	20	40
10	hortensja ogrodowa Cameroun Blue	Hydrangea macrophylla Cameroun Blue	4	15	60
11	hortensja ogrodowa Deutschland	Hydrangea macrophylla Deutschland	8	15	120
12	hortensja ogrodowa Magical Coral	Hydrangea macrophylla Magical Coral	3	24	72
13	kalina japońska f. tomentosum	Viburnum plicatum f. tomentosum	6	20	120
14	kalina koralowa Park Harvest	Viburnum opulus Park Harvest	4	24	96
15	kalina koralowa Roseum	Viburnum opulus Roseum	4	20	80
16	kalina koralowa Xanthocarpum	Viburnum opulus Xanthocarpum	8	16	128
17	kasztanowiec biały	Aesculus hippocastanum	4	28	112
18	kasztanowiec żółty	Aesculus flava	1	37	37
19	klon polny	Acer campestre	2	26	52
20	krzewuszką cudowną Foliis Purpureis	Weigela florida Foliis Purpureis	27	10	270
21	krzewuszką Eva Rathke	Weigela Eva Rathke	4	18	72
22	krzewuszką Nana Variegata	Weigela Nana Variegata	2	20	40
23	lawenda wąskolistna Hidcote	Lavandula angustifolia Hidcote	18	8	144
24	lawenda wąskolistna Rosea	Lavandula angustifolia Rosea	12	10	120
25	lilak Agnes Smith	Syringa Agnes Smith	21	20	420
26	lilak Minuet	Syringa Minuet	43	15	645
27	lobelia przylądkowa	Lobelia erinus	112	3	336
28	magnolia Soulange'a Amabilis	Magnolia x soulangeana Amabilis	17	35	595
29	magnolia Susan	Magnolia Susan	34	35	1190
30	miłorząb dwukłapowy	Ginkgo biloba	6	40	240
31	rozchodnik Bertram Anderson	Sedum Bertram Anderson	40	6	240
32	róża Burgund	Rosa Burgund	20	18	360
33	róża Duftwolke	Rosa Duftwolke	20	18	360
34	róża Easlea's Golden Rambler	Rosa Easlea's Golden Rambler	5	60	300
35	róża Geranium	Rosa Geranium	7	30	210
36	róża Heidetraum	Rosa Heidetraum	6	32	192
37	róża Mary Rose	Rosa Mary Rose	8	36	288
38	róża Nozomi	Rosa Nozomi	7	8	56
39	róża Super Excelsa	Rosa Super Excelsa	4	23	92
40	sosna pospolita	Pinus sylvestris	2	17	34
41	smagliczka nadmorska	Lobularia maritima	136	3	408
42	świerk pospolity	Picea abies	31	15	465
43	wrzos pospolity Cuprea	Calluna vulgaris Cuprea	20	5	100
44	wrzos pospolity Kir Royal	Calluna vulgaris Kir Royal	80	8	640
45	wrzos pospolity Roter October	Calluna vulgaris Roter October	80	4	320
46	wrzosiec darlejski White Perfection	Erica x darleyensis White Perfection	80	7	560
47	wrzosiec Watsona Mary	Erica x wastonii Mary	20	20	400
48	żywotnik olbrzymi Emerald	Thuja plicata Emerald	22	18	396
49	żywotnik zachodni Smaragd	Thuja occidentalis Smaragd	15	10	150
50	żywotnik zachodni Smaragd (na żywopłot)	Thuja occidentalis Smaragd	215	10	2150
				SUMA	19467

5.2. Budynki/obiekty małej architektury

BUDYNKI/OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY				
LP	NAZWA	SZT	CENA (zł)	WARTOŚĆ (zł)
1	Altana	2	10000	20000
2	Budynek dla zwierząt kopytnych	2	100000	200000
3	Budynek gospodarczy	1	200000	200000
4	Domek na narzędzia	1	1600	1600
5	Fontanna	1	15000	15000
6	Kawiarnia	1	200000	200000
7	Kompostownik	1	500	500
8	Kosz na śmieci	90	500	45000
9	Kran ogrodowy	1	500	500
10	Krzesło	24	600	14400
11	Kurnik	2	25500	51000
12	Lampa solarna	95	5000	475000
13	Ławka	66	1000	66000
14	Ławka solarna	8	20000	160000
15	Ogrodzenie wybiegu dla kopytnych	52	300	15600
16	Pawilon maszynowy	1	500000	500000
17	Remont budynków istniejących	-	-	280000
18	Skrzynia na rośliny	11	800	8800
19	Stojak na rowery	6	160	960
20	Stół kwadratowy	6	900	5400
21	Stół prostokątny	4	1000	4000
22	Szklarnia	1	20000	20000
23	Wiata na sprzedaż roślin	1	10000	10000
24	Wiata śmietnikowa	2	3300	6600
25	Woliera dla ptaków	1	25000	25000
26	Zbiornik na deszczówkę	1	600	600
			SUMA	2325960

5.3. Materiały

MATERIAŁY				
LP	NAZWA	POWIERZCHNIA (m2)	CENA (zł)	WARTOŚĆ (zł)
1	Agrowłóknina	1716,5	2	3433
2	Kora ogrodowa	1371	12	16452
3	Kostka brukowa	3800	45	171000
4	Obrzeża ogrodowe	-	-	170000
5	Piasek	1000	12	12000
6	Trawnik	6733	2	13466
7	Ziemia ogrodowa	95,5	60	5730
8	Żwir	250	14	3500
			SUMA	395581

5.4. Czynności

CZYNNOŚCI		
LP	NAZWA	WARTOŚĆ (zł)
1	Nawierzchnia z kostki brukowej	304000
2	Przygotowanie podłoża pod trawnik	67330
3	Rozłożenie kory ogrodowej	6855
4	Rozłożenie piasku	10000
5	Rozłożenie trawnika z siewu	67330
6	Sadzenie roślin	10874
7	Ścieżka ze żwiru	7500
8	Układanie agrowłókniny	3433
9	Układanie obrzeży	38100
SUMA		515422

5.5. Podsumowanie

PODSUMOWANIE		
LP	NAZWA	WARTOŚĆ (zł)
1	ROŚLINY	19467
2	BUDYNKI/OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	2325960
3	MATERIAŁY	395581
4	CZYNNOŚCI	515422
SUMA		3256430

6. PODSUMOWANIE

Celem projektu było opracowanie koncepcji zagospodarowania terenu położonego przy ul. Wiszniewskiego w Siedlcach na działce o numerze geodezyjnym 14/5 o powierzchni 1,4346 ha.

Koncepcja zagospodarowania terenu została opracowana zgodnie z wytycznymi projektu. Wyodrębniono w niej trzy strefy: zamkniętą, z autoryzowanym dostępem oraz otwartą. W ten sposób powstała przestrzeń, która służy realizacji wzajemnie uzupełniających się funkcji: dydaktycznej/edukacyjnej, naukowo-badawczej, rekreacyjnej oraz gospodarczej.

7. PROGRAMY ZASTOSOWANE PRZY PROJEKTOWANIU KONCEPCJI

Programy, które zostały zastosowane przy projektowaniu koncepcji to:

- AutoCAD 2018
- Gardenphilia DESIGNER 2021
- SketchUp Pro 2022