



Urszula Teresa LITWIN

tytuł profesora od 2010 r., nadany przez
Prezydenta RP – dziedzina: nauki
techniczne, dyscyplina: geodezja
i kartografia

Ważniejsze stanowiska:

- prodziekan kierunku Geodezji i Kartografii przy Wydziale Inżynierii Środowiska i Geodezji Akademii Rolniczej w Krakowie (2002–2005),
- kierownik Katedry Geodezji Rolnej, Katastru i Fotogrametrii UR w Krakowie (2005–2019),
- rektor Wyższej Szkoły Przedsiębiorczości w Nowym Sączu (2003–2007),
- przewodnicząca rady nadzorczej małopolskiej giełdy rolno-ogrodnicza Magro – spółka akcyjna (2000–2004),
- redaktor naczelna – czasopismo naukowe „Geomatics, Landmanagement and Landscape” od 2013 r.,
- ekspert – Polska Komisja Akredytacyjna od 2008 r.,
- członek Rady Naukowej Związku Podhalan od 2018 r.,
- członek Rady Programowej Międzynarodowego Forum Górskiego,
- członek Towarzystwa Przyjaciół Sztuk Pięknych w Krakowie.

Główne kierunki działalności naukowej:

- kształtowanie krajobrazu,
- planowanie przestrzenne,
- projektowanie terenów osiedlowych,
- numeryczna interpretacja synergii w przestrzeni.

Dorobek publikacyjny Pani Profesor liczy 300 publikacji – w tym 10 książek, wypromowała 14 doktorów nauk technicznych i jednego doktora honoris causa.

Najważniejsze osiągnięcia publikacyjne:

Bacior Stanisław, Baster Przemysław, Koziara Zbigniew, Litwin Urszula., Piech Izabela. 2015. Zasady projektowania terenów zurbanizowanych. Monografia pod red. Urszuli Litwin. Wyd. Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie, ss. 304. ISBN 978-83-64758-11-9

Litwin Urszula, Szafrąńska Beata: Zastosowanie GIS w planowaniu prac urządzeniowo-rolnych na obszarze województwa małopolskiego. Wyd. UR w Krakowie 2017, 114 s. ISBN 978-83-64758-51-5

Bacior Stanisław, Gniadek Jacek, Litwin Urszula, Szewczyk Robert, Zygmunt Mariusz: Innovativeness of Making Spatial Data Available as an Element of Building an Information Society, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2019, vol. 221, s.1-9. DOI:10.1088/1755-1315/221/1/012085

Bitner-Fiałkowska Agnieszka, Litwin Urszula, Bacior Stanisław, Taszakowski Jarosław, Król Karol, Basta Paweł: A Distinctive Shape of Cadastral Parcels Bordering the Młynówka River in Strzelce Wielkie, Journal of Ecological Engineering, 2020, vol. 21, nr 6, s.36-41. DOI:10.12911/22998993/123119

Baster Przemysław, Litwin Urszula: Polish Rural Designing System Used for the Implementation of the Ideas of Green Deal and Sustainability—Comparison of Landscape and Agricultural Areas Planning, on the Example of Strzelce Wielkie and Kamionka Wielka, Sustainability, 2021, vol. 13, nr 2, s.1-17. DOI:10.3390/su13020886

Kwoczyńska Bogusława, Litwin Urszula, Piech Izabela: Modern Methods and Techniques in Landscape Shaping with Various Functions on the Example of Southern Poland *Appl. Sci.* 2022, 12(4), 1948; <https://doi.org/10.3390/app12041948>

Litwin Urszula, Gniadek Jacek, Budkowski Szczepan. 2022. Kataster wielowymiarowy – nowoczesny sposób opisu przestrzeni. Wyd. Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie, ss. 172, ISBN 978-83-66602-50-2

Nagroda Ministra:

W dniu 12. października 2015 roku – nagroda Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego dla nauczycieli akademickich. Nagrodę przyznano za zgłoszone osiągnięcie: „Nowatorska metoda nauczania analizy i oceny zagospodarowania przestrzennego w celu wykonania wieloetapowego, wielobranżowego, całościowego projektu koncepcyjnego zagospodarowania przestrzennego terenu w skali planistycznej, urbanistycznej i architektonicznej, przy wykorzystaniu zarówno materiałów geodezyjnych, jak i wyników przeprowadzonych wcześniej wstępnych badań stanu istniejącego oraz przygotowanych na ich podstawie podkładów i materiałów zawierających informacje wyjściowe dotyczące różnych dziedzin nauki i sztuki, jak również wielu aspektów opracowywanego zagadnienia”. Nagrodzone osiągnięcie dotyczyło działalności dydaktycznej prowadzonej na kierunku Geodezja i Kartografia w ramach przedmiotu: Projektowanie Terenów Osiedlowych

Osiągnięcia wdrożeniowe:

Transfer technologiczny w zakresie wdrażania koncepcji zagospodarowania przestrzennego gmin Polski (wykonano około 100 projektów na zamówienie gmin).

Profesor współpracowała w szerokim zakresie z jednostkami wykonawstwa geodezyjnego oraz z jednostkami samorządu terytorialnego różnych szczebli (w tym urzędami gmin), które wykorzystały lub zastosowały opracowane w trakcie badań wyniki. W 2013 r. opracowano dla Parku leśnego w Lubinie oraz dla „Kampusu” Podhalańskiej Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Nowym Targu koncepcje przestrzennego zagospodarowania. 2014 – realizacja „Projektu rewitalizacji Parku Zdrojowego w Horyńcu Zdroju”: Fundacja im. Zygmunta i Jana Karłowkich pozyskała środki w wysokości 11 mln zł na ten cel dzięki projektom zagospodarowania przestrzennego wykonanymi pod kierownictwem prof. Urszuli Litwin. W 2015 r. studenci wykonali modelowe projekty zagospodarowania przestrzennego dla rzeki Młynówki w Strzelcach Wielkich.

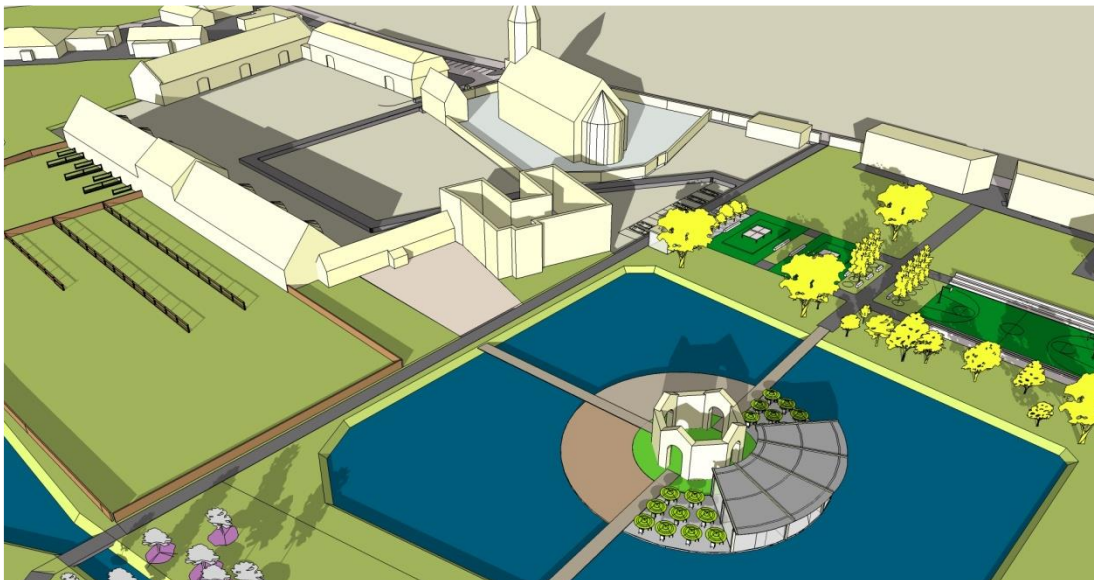
W ramach przedmiotu „Projektowanie terenów zurbanizowanych” prowadzonego przez Profesor U. Litwin, wspólnie ze studentami V roku kierunku Geodezja i Kartografia, wykonano i przekazano następujące koncepcje zagospodarowania przestrzennego:

- **dla Gminy Mściwojów:**

Mapę sytuacyjno-wysokościową dla wybranych obszarów gminy Mściwojów w skali 1:500. Koncepcję zagospodarowania przestrzennego w 2D zgodnie ze sztuką projektowania Ernsta Neuferta i uregulowaniami prawnymi (Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego i Prawo budowlane).

Kosztorys dla obiektu.

Wizualizację przestrzenną 3D w programie MicroStation z nakładką MK 2006 i MK Plan.



Koncepcja zagospodarowania zabytkowego folwarku w Mściwojowie

- **dla Gminy Klucze:**

Osiem koncepcji zagospodarowania przestrzennego w dziedzinach:

„**Ochrona środowiska i ochrona zdrowia**” – otoczenie zbiorników wodnych na terenie Gminy: staw Czarny i Zielony, rzeka Dzdzenica, grobla-osada, akwen wodny w Kwaśniowie Górnym.

”**Ochrona dziedzictwa kulturowego**” – zagospodarowanie otoczenia zabytkowego Fabryki Papieru w Kluczach i młyna wodnego w Kwaśniowie Górnym.

Wszystkie koncepcje wykonano na podkładzie mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500. Koncepcje przedstawiono w formie wizualizacji przestrzennej wraz z kosztorysami.



Koncepcja zagospodarowania obszaru „Park Dwojga Jezior”

- dla Gminy Jodłownik

Dwie koncepcje zagospodarowania przestrzennego w dziedzinie:

„Ochrona dziedzictwa kulturowego” – zaprojektowanie otoczenia wraz z projektem kościoła i plebanii. Wraz z koncepcjami wykonano mapę sytuacyjno-wysokościową w skali 1:500 obszaru o pow. 10 ha we wsi Szyk dla celów projektowych. Wraz z koncepcjami wykonano wizualizację przestrzenną zaprojektowanych obiektów oraz kosztorysy.



Kościół pw. Św. Barbary i św. Stanisława Biskupa w Szyku w gminie Jodłownik



Konceptcja zagospodarowania otoczenia kościoła i plebanii w Szyku w gminie Jodłownik

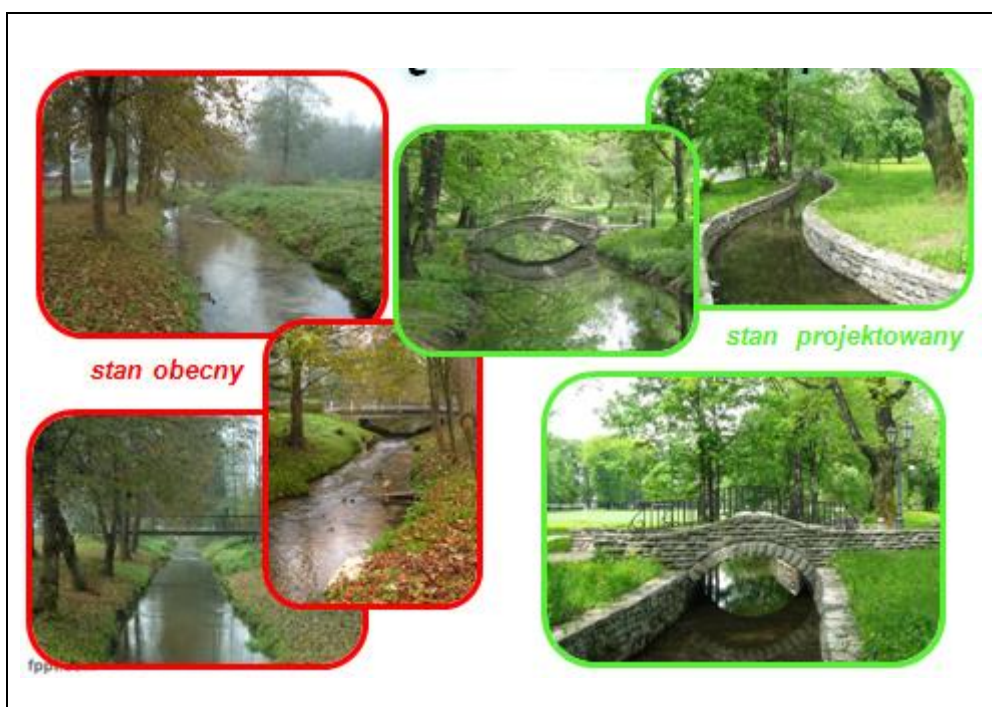
- **dla Gminy Horyniec:**

Cztery koncepcje zagospodarowania przestrzennego w dziedzinie:

„Ochrona środowiska i ochrona zdrowia” – zagospodarowanie parku zdrojowego w Horyńcu-Zdroju - przedstawiono na podkładzie mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500.

Wraz z koncepcjami przekazano mapę sytuacyjno-wysokościową (w skali 1:500) obszaru o pow. 7 ha dla celów projektowych. Opracowano wizualizację przestrzenną wybranych obiektów oraz ich kosztorysy.

Materiały przekazano w postaci elektronicznej i wydruków.



Koncepcja zagospodarowania Parku Zdrojowego

- dla Gminy Miechów

Osiem koncepcji zagospodarowania przestrzennego w dziedzinach:

„Ochrona środowiska i ochrona zdrowia” – ścieżka rowerowa i boisko sportowe - projekt przedstawiono na ortofotomapie,

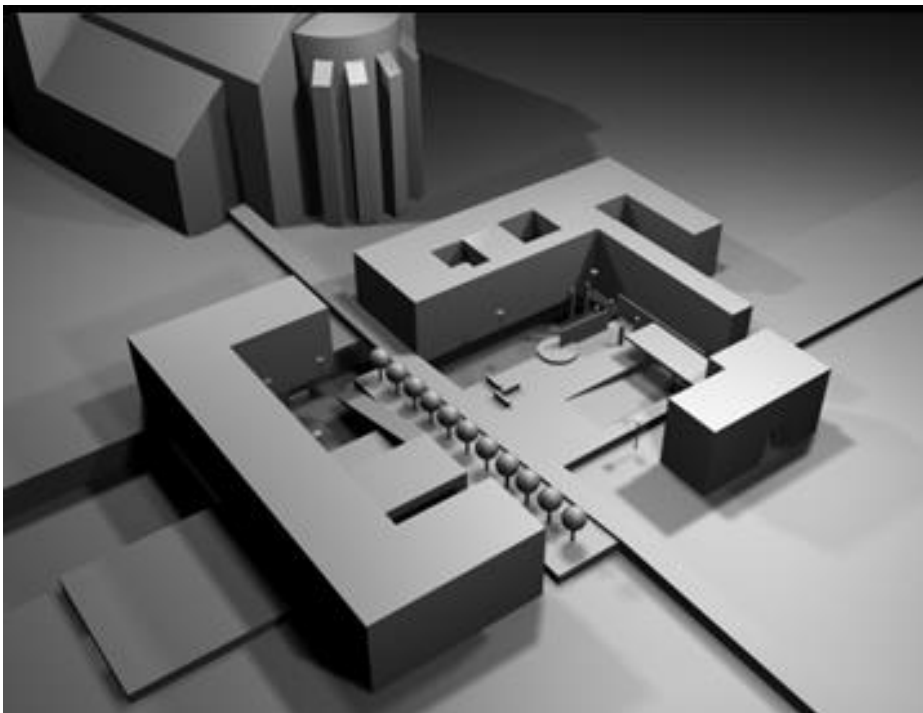
„Ochrona miejsc pracy” – targowisko,

”Ochrona dziedzictwa kulturowego” – zespół rynku w Miechowie.

Wszystkie koncepcje wykonano na podkładzie mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500, w szczególności 1:250, 1:100 (mała architektura i zielen). Koncepcje przedstawiono w formie wizualizacji przestrzennej wraz z kosztorysami obiektów.



Konceptcja zagospodarowania placu targowego

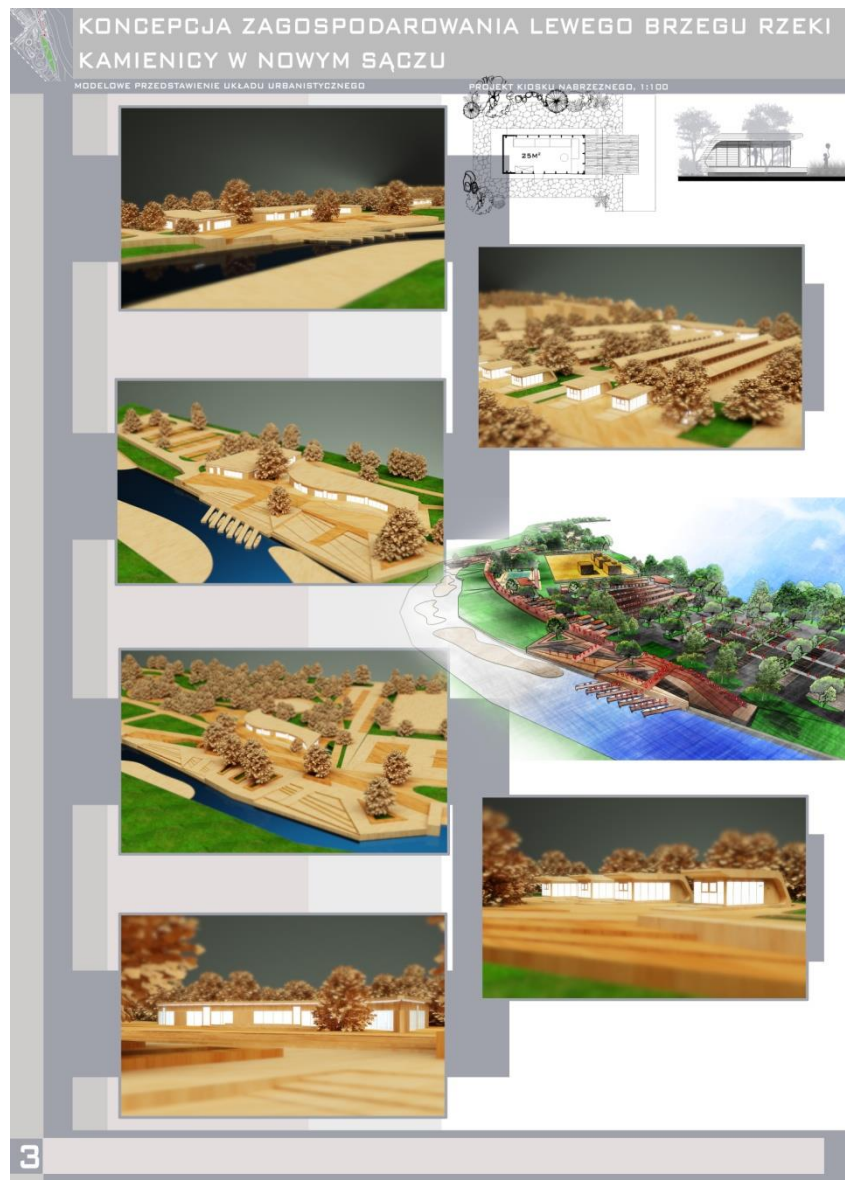


Konceptcja zagospodarowania Małego Rynku wraz z Katedrą

- **zagospodarowanie lewego brzegu rzeki Kamienicy w Nowym Sączu**

KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA LEWEGO BRZEGU RZĘKI KAMIENICY W NOWYM SĄCZU





- **dla Gminy Wiśniowa:**

Koncepcje zagospodarowania działek wokół:

- Gminnego Ośrodka Kultury w Wiśniowej,
- Przedszkola Samorządowego w Poznachowicach Dolnych,
- Zespołu Placówek Oświatowych w Lipniku.

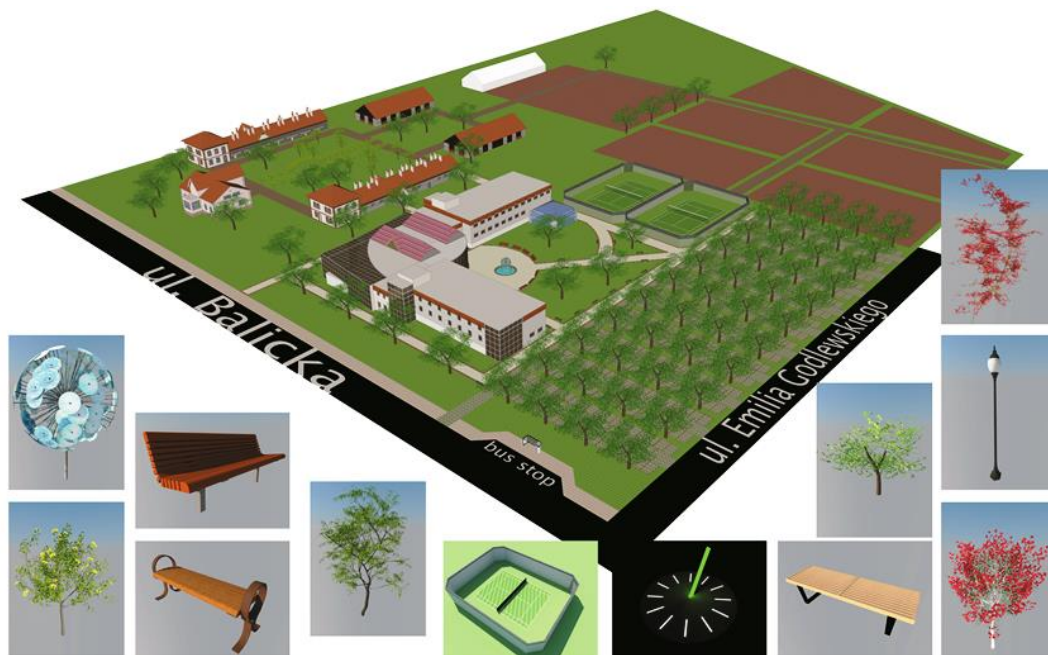
Ponadto opracowaliśmy koncepcje zagospodarowania kampusu dla UR przy ul. Balickiej w Krakowie, a w ubiegłym, 2012 roku przedstawiliśmy koncepcję zagospodarowania Krakowskich Błoni i kampusu dla UJ w Krakowie-Prokocimiu.



Koncepcja zagospodarowania Błóń Krakowskich



Fragment zagospodarowania Błóń Krakowskich



Model przestrzenny zagospodarowania Kampusu UR przy ul. Balickiej



Konceptja zagospodarowania Kampusu UR przy ul. Balickiej



Model przestrzenny zagospodarowania Kampusu UJ w Krakowie-Prokocimiu



Koncepcja zagospodarowania Kampusu UJ w Krakowie-Prokocimiu

PROJEKT ZDROJOWEJ PĘTLI SPACEROWEJ W KROŚCIENKU NAD DUNAJCEM

NUMERYCZNY MODEL TERENU:



ANALIZA SWOT:

- widok trasy przebiega szlak turystyczny,
- widok trasy biegnie pastwą Złotawki (Szczepny prócz), wybudowana na nim szereg progów i stopni, co stanowi atrakcję turystyczną
- ciekawa elementy przyrody,
- ścieżka poprowadzona w lasie sprzyja turystyce pieszej i rowerowej,
- punkt zw. Złotek om woicy mineralnej Maria z ciekawym opisanem, na terenie źródła zostały wykonane i osadzone ławki parkowe, w terenie widoczny pozostał zamknięty rzędy ławek,
- punkty widokowe,

SWOT

- utworzenie trasy umożliwi korzystanie z niej, a każdej porze roku,
- ławki wzdłuż trasy i punkty widokowe będą stanowiły atrakcję i turystyczną
- łatwy dostęp do źródła Maria przyciągnie większą liczbę turystów,
- zasadzenie ładnych roślin wzdłuż trasy umili spacer

- rosnące się krzaki i drzewa zasłaniają ścieżkę, potoki i atakujące turystów w prog i stopnie,
- drzewa zasłaniają piękne widoki,
- nieurządzona droga zsuwa się podczas sory deszczowej i uniemożliwia przejazd.



LOKALIZACJA:



GLÓWNE ZAŁOŻENIA PROJEKTYWNE:

1. zachowanie naturalnego charakteru miejsca z minimalną ingerencją w krajobraz, wycofanie jego widoków,
2. zaprojektowanie ścieżki dla osób o ograniczonej sprawności ruchowej,
3. zastosowanie naturalnych materiałów współpracujących z naturalnym otoczeniem: kamień, walcem, łabędź,
4. zastosowanie gatunków roślin rodzimych,
5. wprowadzenie nieskomplikowanych form mebli arch. lekku, wspomagających odciążenie na terenie rąbki,
6. utworzenie miejsca widokowego na otaczającą okolicę.

PROJEKTYWNA NAWIERZCHNIA:



- kładzie jest większa, nieudziwniona, w porze deszczowej bieżnia i z tego powodu nieodczepczanie,
- krzaki i zarośla zasłaniają miejsca atakują i turystyczne, punkty widokowe,
- brak ławek i miejsc na odpoczynek wzdłuż trasy.

ROŚLINY PROJEKTYWNE:



ZDJĘCIA STANU ISTNIEJĄCEGO:



LEGENDA:

- boronia srociowa
- bodzisak łajkowy
- koloryczka wielokwiatowa
- turcja - odmiany
- parzydło leśne
- nawiecznica samcza
- istniejące zadzwienia
- placze i ścieżki z płyt kamiennych
- ławki i kozze na ławki
- wieża widokowa

RZUT SKALA 1:1000



PROJEKTOWANE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY:



Przedmiot: Projektowanie terenów osiedlowych
 Prowadzący: prof. dr inż. hab. Urszula Litwin, dr inż. Przemysław Baster, dr inż. Zbigniew Kozłara
 Autorzy: Agata Pirog, Anna Mrugała, Dominika Malecka, Paulina Marek, Karol Niechcial, Konrad Mazur, Katarzyna Madej, Bartłomiej Matula, Paweł Kaszcza, Justyna Bielek

Kraków, 2018

Rewaloryzacja stawu w Strzelcach Wielkich (gm. Szczurowa)



Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie · Opiekun naukowy : prof. dr hab. inż. Urszula Litwin, Analiza projektowo-architektoniczna: dr inż. arch. Przemysław Baster, Analiza roślinności: dr inż. Zbigniew Kosiński, Konsultacje GUTR: dr inż. Jarosław Tazarkowski
 Autorzy opracowania: inż. Jolanta Dmoch, inż. Anna Kępczyk, inż. Aneta Sikorak, inż. Aleksandra Śmiech, inż. Aneta Turcottek, inż. Ewelina Dębska, inż. Bartłomiej Wasny, inż. Izabela Węgiel, inż. Wiesława Wiczkowska, inż. Dorota Wronka, inż. Marcin Zieliński, Konsultacje architektoniczne: Krzysztof Białas, mgr inż. arch. Arkadiusz Chmura