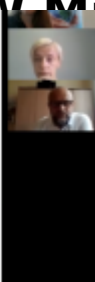


Drugie spotkanie DPW Milicz


„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”.
Instytucja Zarządzająca Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020 – Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi
Operacja współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Schematu II Pomocy Technicznej
„Krajowa Sieć Obszarów Wiejskich” Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020
Operacja opracowana przez Dolnośląski Ośrodek Doradztwa Rolniczego z siedzibą we Wrocławiu

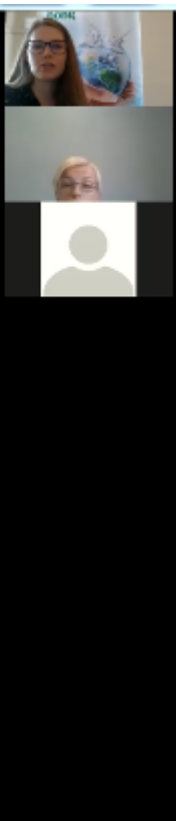
**Dolnośląskie Partnerstwo
ds. Wody (DPW) na terenie
powiatu milickiego**




„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”.
Instytucja Zarządzająca Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020 – Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi
Operacja współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Schematu II Pomocy Technicznej
„Krajowa Sieć Obszarów Wiejskich” Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020
Operacja opracowana przez Dolnośląski Ośrodek Doradztwa Rolniczego z siedzibą we Wrocławiu

**Projekt finansowany jest ze środków Unii Europejskiej
w ramach Schematu II Pomocy Technicznej
„Krajowa Sieć Obszarów Wiejskich”
Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020**

 **MINISTERSTWO
ROLNICTWA
I ROZWOJU WSI** 



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie



Łap deszczówkę!

Wykorzystaj deszczowe dni
na retencję wód opadowych.
Możesz ją wykorzystać do
podlania ogrodu. Za darmo!

#StopSuszy



SIEĆ NA RZECZ
PAŃSTWA W ROLNICTWIE
I NA ROZWOJU WSI



Krajowa Sieć
Obszarów Wiejskich



Program
Rozwoju
Obszarów
Wiejskich
FAO 2014-2020

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”.

Instytucja Zarządzająca Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020 – Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi

Operacja współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Schematu II Pomocy Technicznej

„Krajowa Sieć Obszarów Wiejskich” Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

Operacja opracowana przez Dolnośląski Ośrodek Doradztwa Rolniczego z siedzibą we Wrocławiu

STWORZENIE SIECI KONTAKTÓW I WZAJEMNEGO WSPARCIA W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA WODĄ – NA RÓŻNYCH SZCZEBŁACH



„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”.

Instytucja Zarządzająca Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020 – Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi
Operacja współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Schematu II Pomocy Technicznej
„Krajowa Sieć Obszarów Wiejskich” Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020
Operacja opracowana przez Dolnośląski Ośrodek Doradztwa Rolniczego z siedzibą we Wrocławiu

Korzyści z przystąpienia do LPW

- ➔ Edukacja w zakresie racjonalnej gospodarki wodą i rozpowszechnianie dobrych praktyk
- ➔ Wsparcie rolnictwa
- ➔ Wzrost świadomości społecznej w zakresie racjonalnego wykorzystania zasobów wodnych



SIEĆ NA RZECZ INNOWACJI I ROZWOJU W OBSZARACH WIEJSKICH



Krajowa Sieć Obszarów Wiejskich



Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”.

Instytucja Zarządzająca Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020 – Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi
Operacja współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Schematu II Pomocy Technicznej
„Krajowa Sieć Obszarów Wiejskich” Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020
Materiał opracowany przez Pawła Dąbka na zlecenie Dolnośląskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego z siedzibą we Wrocławiu

dr inż. Paweł Dąbek

Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

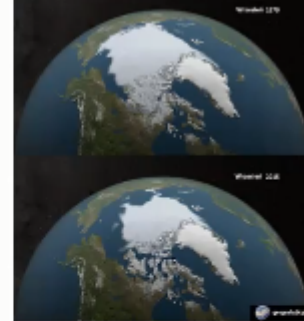
Mała retencja, teledetekcja i analizy przestrzenne dla racjonalnego gospodarowania zasobami wodnymi



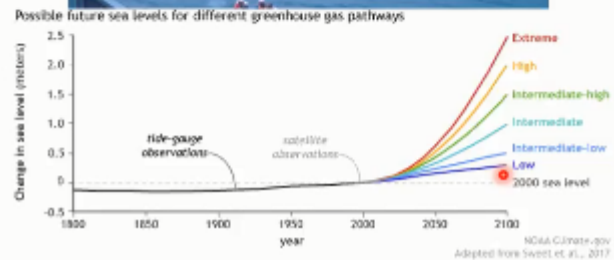
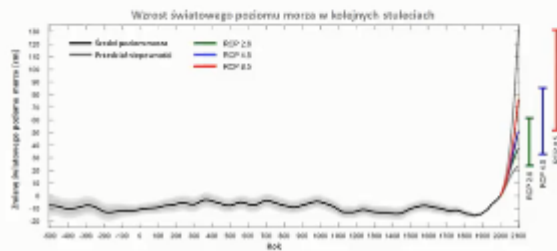
Wrocław – Milicz, 2.07.2021 r.



- topniejące lodowce



- wzrost poziomu mórz i oceanów



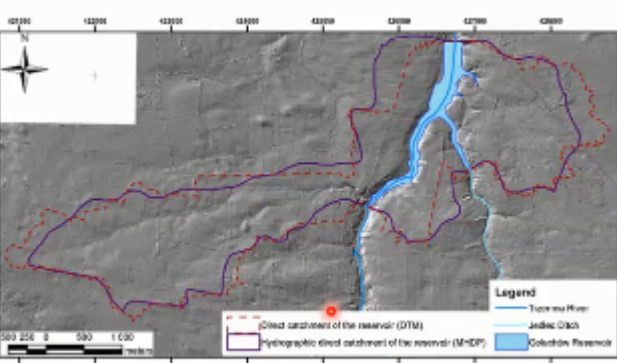
Przykłady małej retencji

- wznoszenie budowli piętrzących na ciekach, rowach i kanałach (retencja korytowa);
- regulowanie odpływu wody z systemów drenarskich i sieci rowów odwadniających;



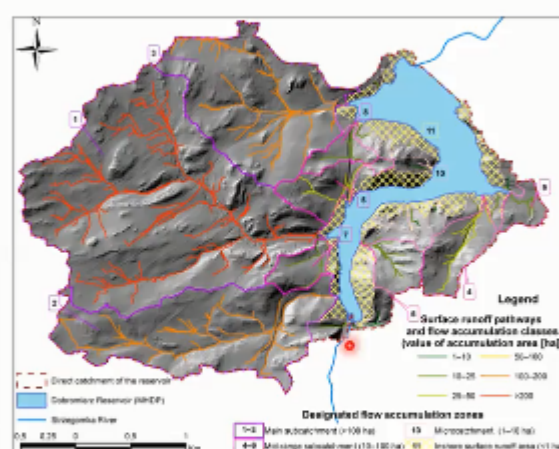
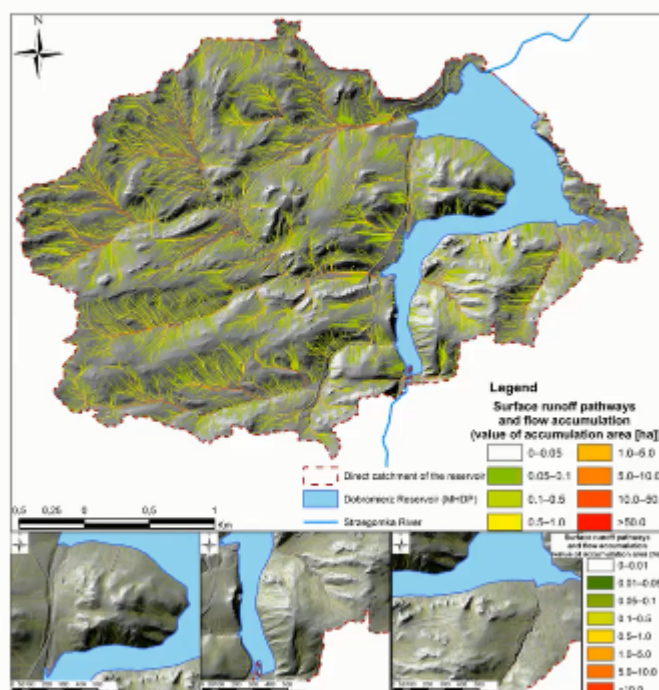
- ograniczenie szybkiego odpływu wód deszczowych z powierzchni uszczelnionych (dachy, place, ulice)

wodnego

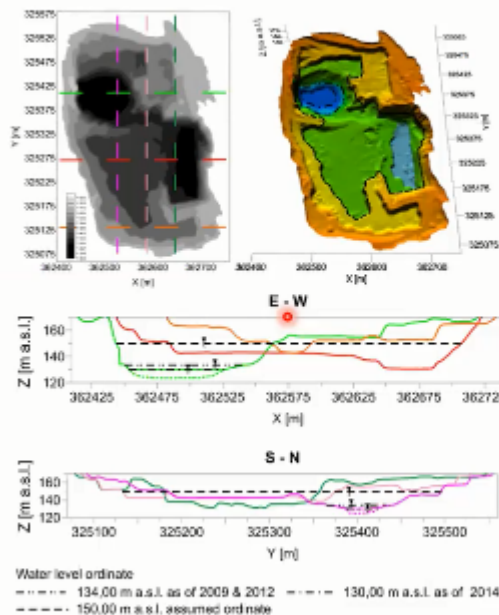


Dąbrowska J., Dąbek P.B., Lejcuś I., 2018: „A GIS based approach for the mitigation of surface runoff to a shallow lowland reservoir”, *Ecology & Hydrobiology*, DOI: 10.1016/j.ecohyd.2018.07.002

Trasy spływów powierzchniowych, odpływ wód



Dąbrowska J., Dąbek P.B., Lejcuś I., 2018: „Identifying Surface Runoff Pathways for Cost-Effective Mitigation of Pollutant Inputs to Drinking Water Reservoir”, *Water* 10(10), 1300, DOI: 10.3390/w10101300



Źródło: Jawecki, B., Dąbek, P.B., Paweśka, K., Wei, X., 2018: „Estimating Water Retention in Post-mining Excavations Using LIDAR ALS Data for the Strzelin Quarry, in Lower Silesia”, *Mine Water and the Environment* 37(4): 744-753, DOI: 10.1007/s10230-018-0526-0

Zbiorniki zaporowe powstają w dolinach cieków w wyniku przegrodzenia ich koryta i części doliny budowlą piętrzącą, lokalizowaną zazwyczaj w przewężeniu doliny. Taką budowlą jest przeważnie nasyp ziemny z budowlą upustową (zastawka, mnich, upust denny, stały próg). Do tego typu zbiorników zalicza się również podpiętrżane jeziora, gdy w celu podwyższenia zwierciadła wody na odpływie jest wykonywana budowla piętrząca.



10

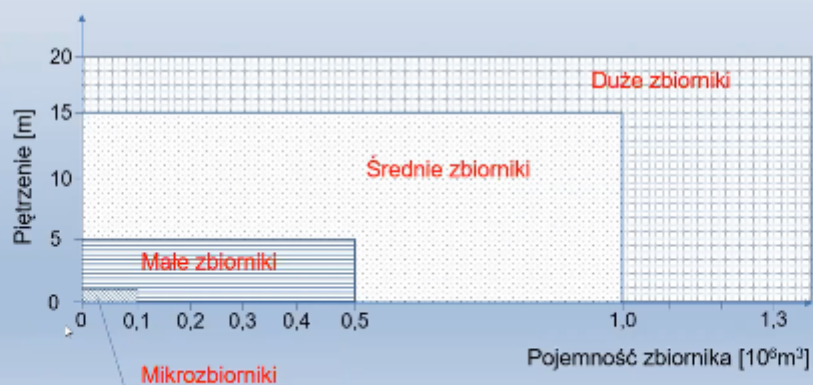
Zbiorniki zasilane z bieżących przepływów danego ciek.

Możliwości wykorzystania tych przepływów zależą od sposobu utworzenia zbiornika. Najkorzystniejsza sytuacja jest w przypadku zbiorników zaporowych, gdzie nawet w warunkach małych przepływów po określonym czasie uzyska się wymagany poziom piętrzenia.



12

Lokalizacja zbiornika w obszarze zlewni i sposób jego powstania decydują o jego wielkości, kosztach wykonania, oddziaływania na tereny przyległe, konieczności wykonywania odpowiednich zabezpieczeń, możliwościach eksploatacji i wykorzystania (przeznaczenie). Ze względu na sposób utworzenia można wyróżnić dwie podstawowe grupy zbiorników: zaporowe i kopane.



Klasyfikacja zbiorników wodnych (oprac. Własne na podst. Mioduszewski 2006) ⁷

- [Udostępnij](#)
- [Drukuj](#)
- [PDF](#)

Data publikacji
2021-07-13