Projekt DriDanube

Drought risk in the Danube Region
Riziko sucha v dunajskom regióne

27. september 2021

EUSDR Thematic Event on Climate Change & Water Management

DANUBE REGION strategy
Prosperity through Diversity

MINISTRY OF INVESTMENTS, REGIONAL DEVELOPMENT AND INFORMATIZATION OF THE SLOVAK REPUBLIC

EUROPEAN UNION

MINISTRY OF ENVIRONMENT OF THE SLOVAK REPUBLIC

Global Water Partnership
Central and Eastern Europe

Mgr. Katarína Mikulová, PhD.
Vedúca odboru Klimatologická služba
Slovenský hydrometeorologický ústav

Projekt DriDanube

Názov projektu: DriDanube - Riziko sucha v Dunajskom regióne

Názov programu: Dunajský nadnárodný program

Interreg
Danube Transnational Programme

Trvanie projektu: 01. 01.2017 – 30. 06. 2019

Celkový budget: 1.974.750 €

Partneri projektu: 15 partnerov z 10 krajín

Slovenia	2
Austria	2
Czech Republic	1
Slovakia	2
Hungary	2
Romania	1
Croatia	1
Serbia	2
Montenegro	1
Bosnia and Herzegovina	1

Ciele DriDanube

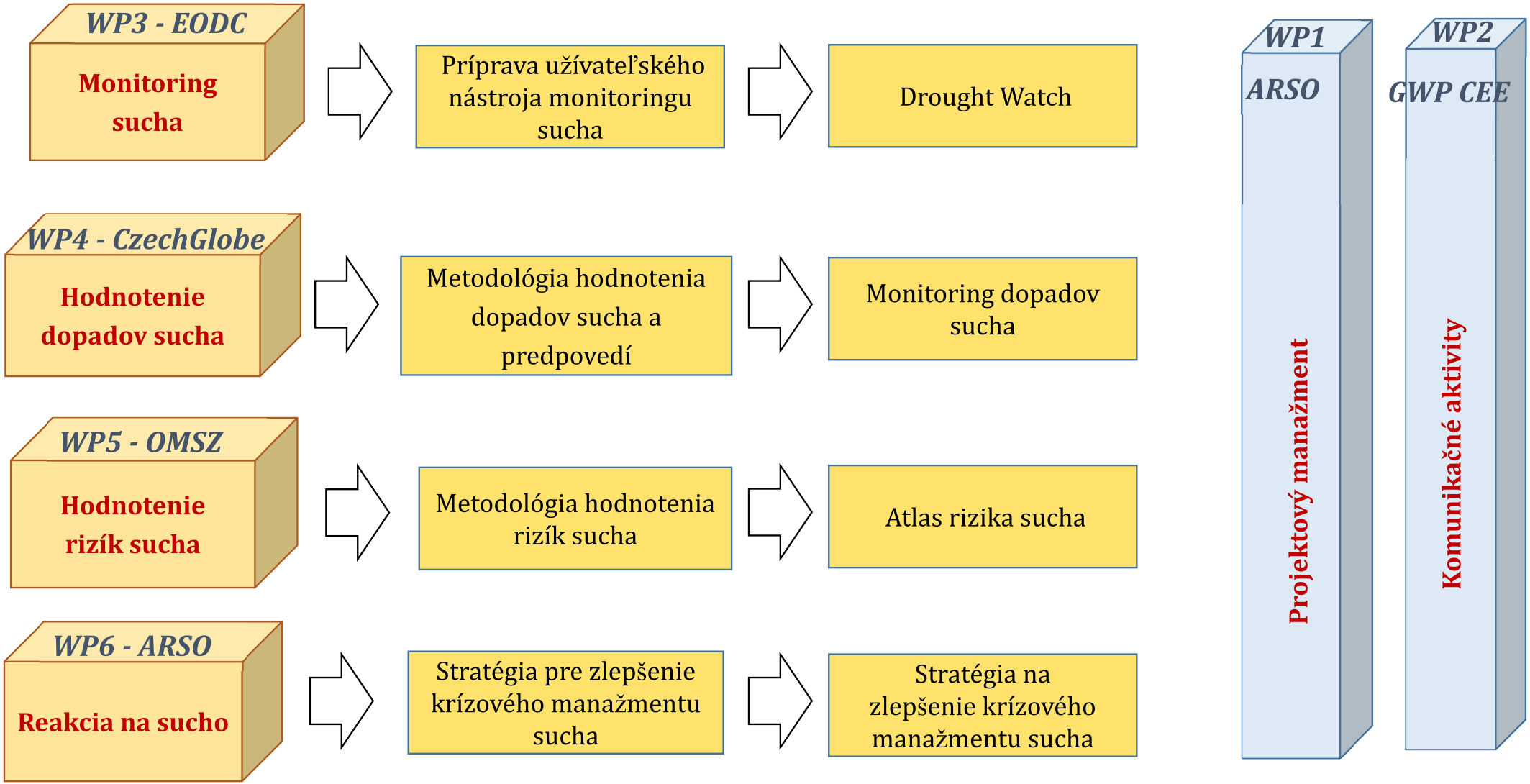
- zvýšenie adaptačnej kapacity dunajského regiónu na variabilitu klímy **formou posilnenia odolnosti voči suchu** pomocou využívania novovytvorených nástrojov a dát

Špecifické ciele

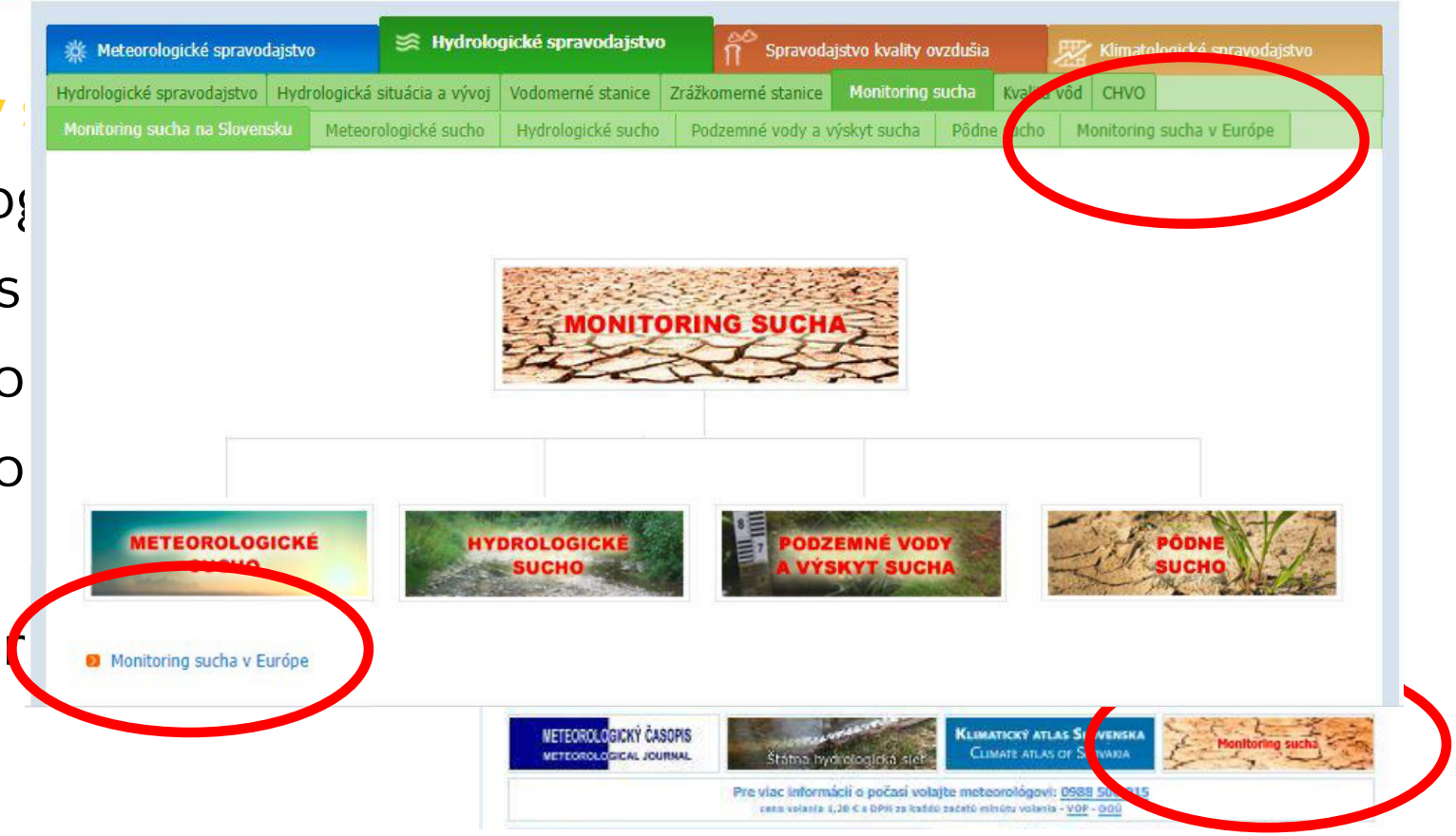
- Nový monitorovací systém sucha **Drought Watch**;
- **Zjednotenie metodík hodnotenia rizík a dopadov sucha** – pripravené v súlade so smernicami EÚ v rámci mechanizmu civilnej ochrany;
- Zlepšenie krízového manažmentu sucha v dunajskom regióne – **príprava Stratégie**;

Cieľové skupiny

- Národné hydrometeorologické ústavy
- Orgány zodpovedné za krízový manažment
- Vodohospodárske a poľnohospodárske zväzy/asociácie/komory
- Mimovládne organizácie


WP3 - EODC
Monitoring sucha
Príprava užívateľského nástroja monitoringu sucha
Drought Watch
WP4 - CzechGlobe
Hodnotenie dopadov sucha
Metodológia hodnotenia dopadov sucha a predpovedí
Monitoring dopadov sucha
WP5 - OMSZ
Hodnotenie rizík sucha
Metodológia hodnotenia rizík sucha
Atlas rizika sucha
WP6 - ARSO
Reakcia na sucho
Stratégia pre zlepšenie krízového manažmentu sucha
Stratégia na zlepšenie krízového manažmentu sucha
WP1
ARSO
Projektový manažment
WP2
GWP CEE
Komunikačné aktivity

Monitoring sucha



Národné monitoringy

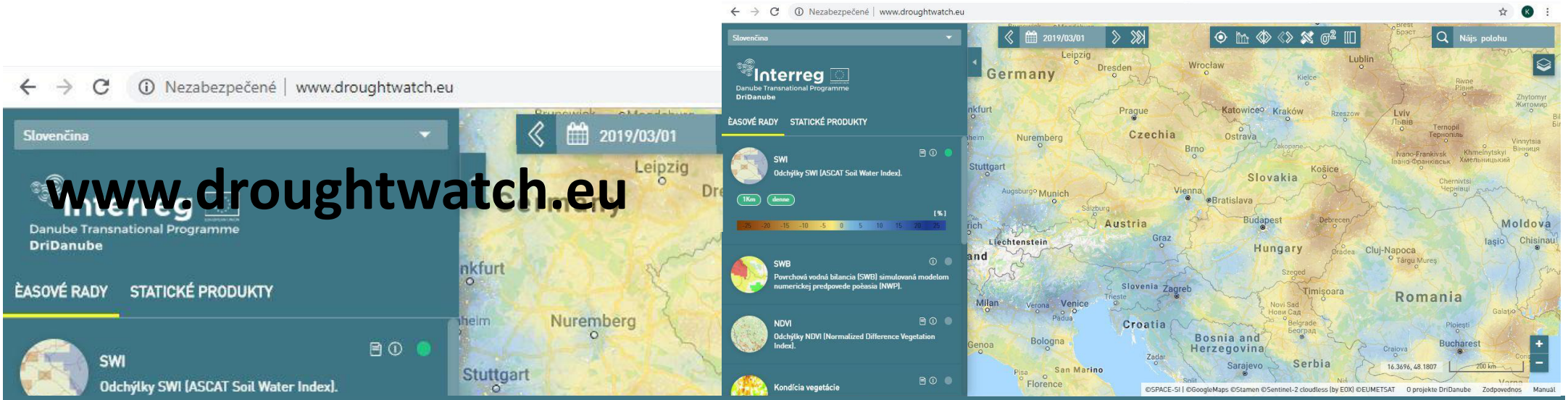
Monitoring meteorolog

Monitoring pôdneho s

Monitoring sucha v po

Monitoring sucha v po

Prevádzkovateľ Slover



SWI Odchýlky SWI (ASCAT Soil Water Index).
NDVI Odchýlky NDVI (Normalized Difference Vegetation Index).
H0524 24-hodinové kumulované úhrny zrážok. Produkt H-SAF 05. © EUMETSAT
Kondícia vegetácie Relatívna kondícia vegetácie určená senzorom MODIS.
CDI Combined Drought Index
ESI Evaporative stress index based on land surface temperature retrievals

Dopady sucha na poľnohospodárstvo Odhadované dopady sucha na hlavné poľnohospodárske plodiny pochádzajúce z národnej reportovacej siete..

SWB Povrchová vodná bilancia (SWB) simulovaná modelom numerickej predpovede počasia (NWP).
Predpoveď úrod Predpoveď výnosov hlavných poľnohospodárskych plodín na úrovni regiónov NUTS3.
60ATP2m Percentil priemernej teploty vzduchu v 2 metroch za posledných 60 dní.
10ATP2m Percentil priemernej teploty vzduchu v 2 metroch za posledných 10 dní

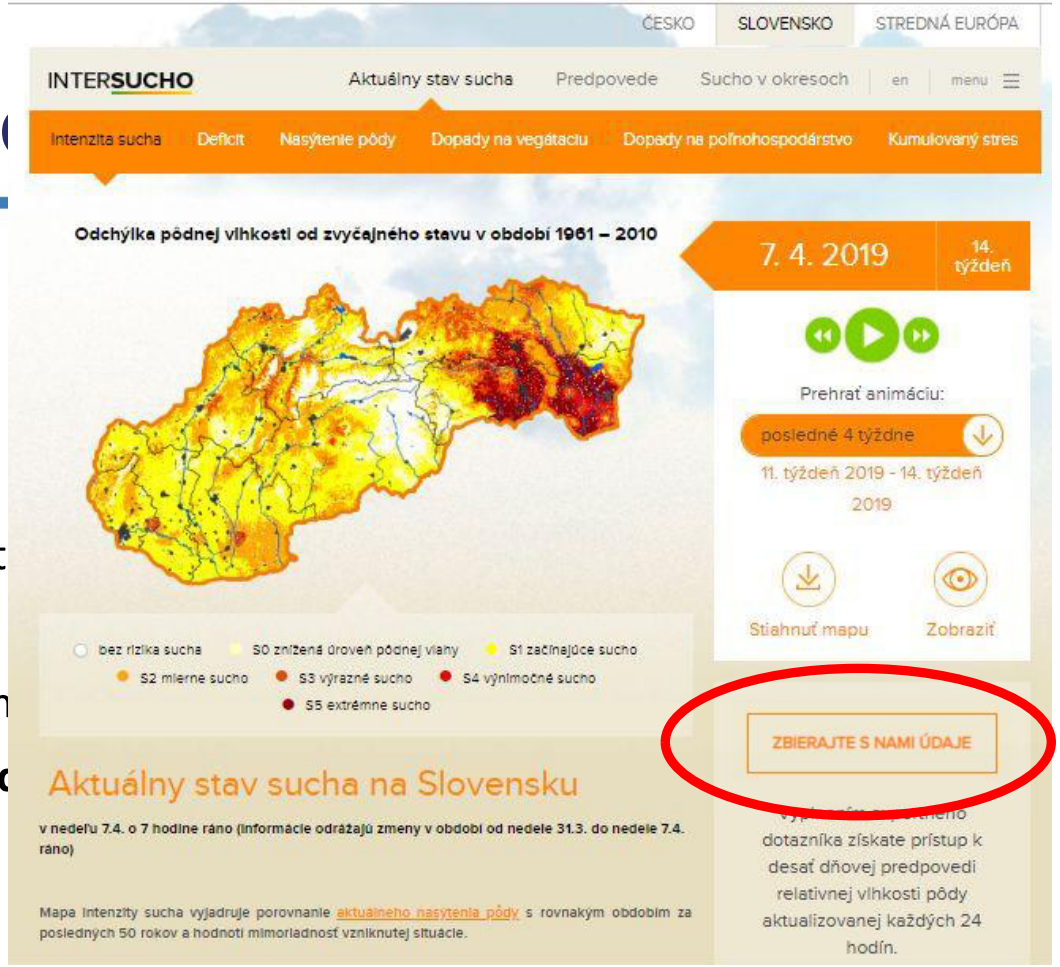
Hodnotenie dopadov su

Monitoring dopadov sucha

Reportovanie (hlásenie) dopadov sucha

- **týždenne** pomocou krátkeho a rýchleho **on-line** dot
- základné pravidlo - **anonymita**
- časová náročnosť cca **5 minút** (ak sa situácia nemen
- v dotazníkoch hodnotíte stav **za predchádzajúci týž**

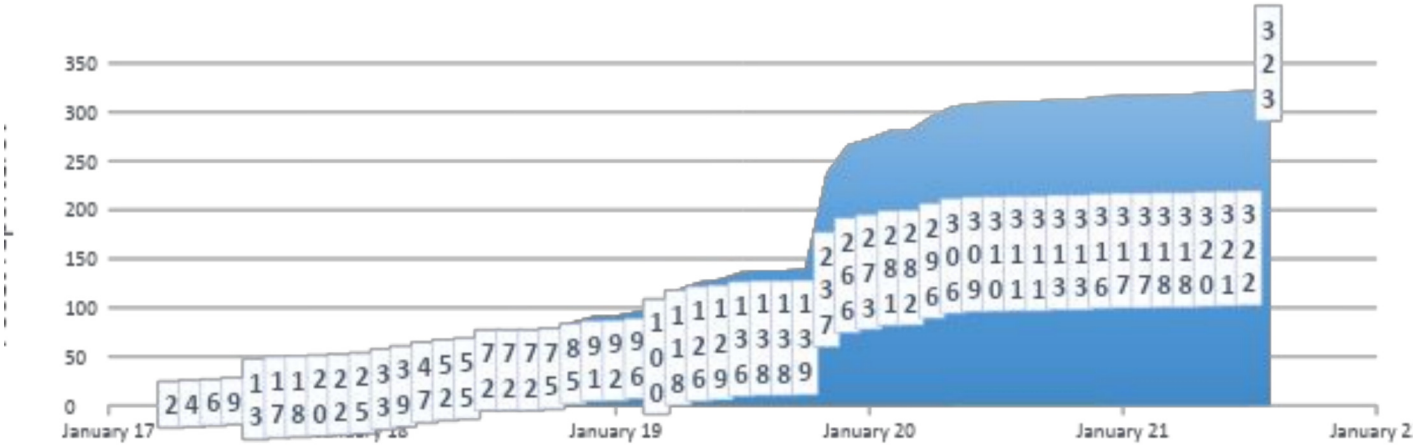
- www.intersucho.sk (monitoring pôdneho sucha)



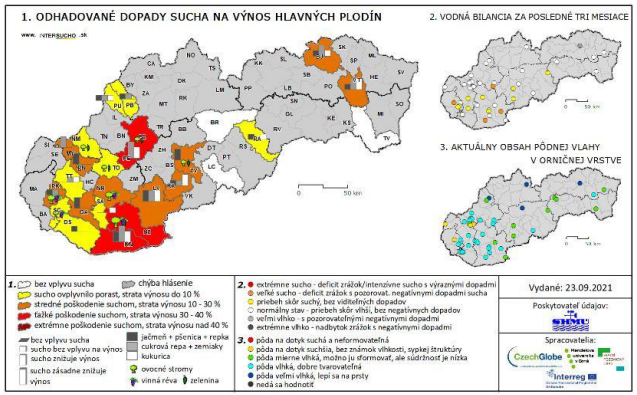
Hodnotenie dopadov sucha

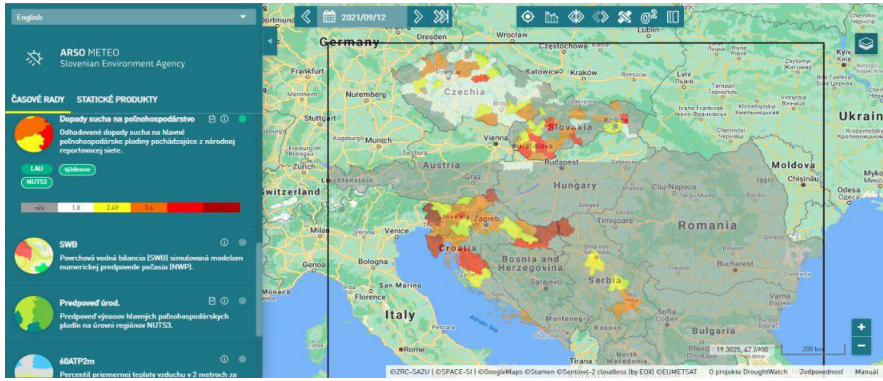
Počet reportérov

Poľnohospodárstvo	117
Ovocinárstvo a vinárstvo	49
Lesníctvo	157
Spolu	323



Hodnotenie dopadov sucha



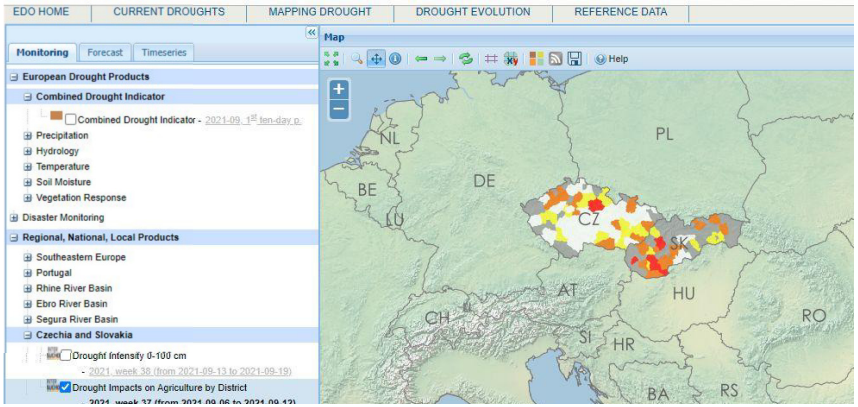


Intersucho.sk
- mapa dopadov sucha na poľnohospodárvo a ovocinárstvo

Mapa dopadov sucha na lesníctvo

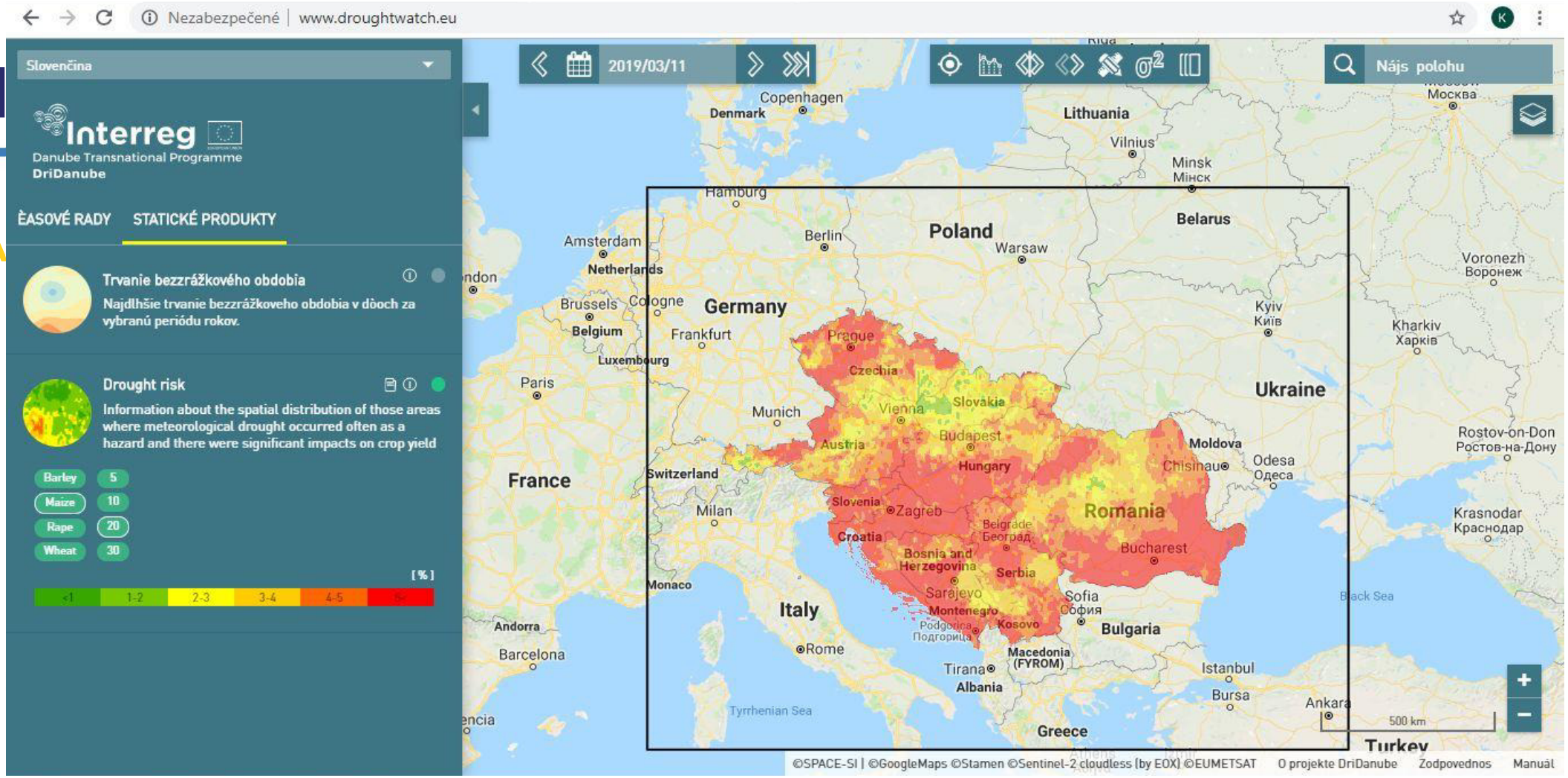
DroughtWatch (droughtwatch.eu)

European Drought Obseravatory (https://edo.jrc.ec.europa.eu)
- súborná mapa (poľnohospodárstvo, ovocinárstvo, lesníctvo



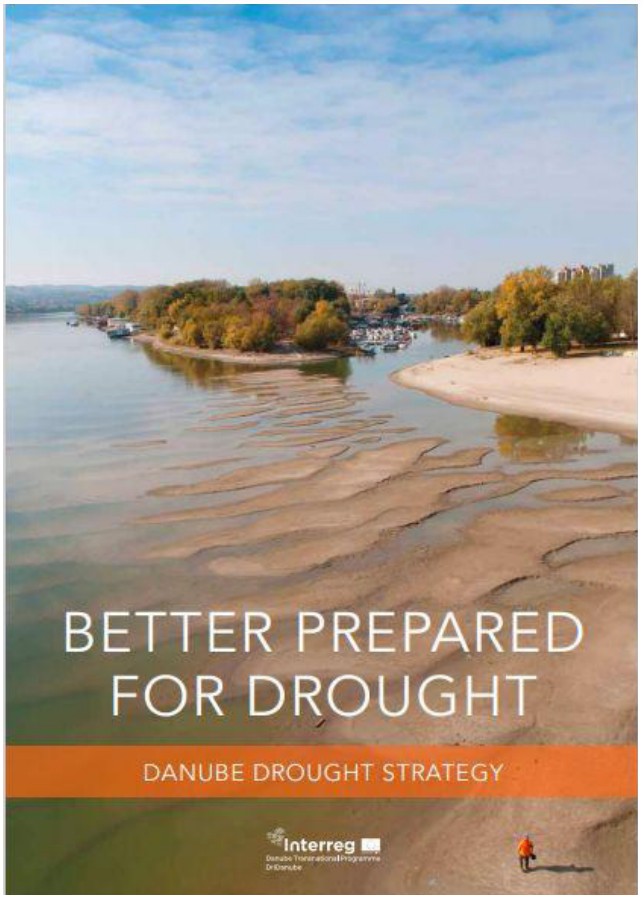
H

A


Nezabezpečené | www.droughtwatch.eu
Slovenčina
Interreg
Danube Transnational Programme
DriDanube
ČASOVÉ RADY
STATICKÉ PRODUKTY
Trvanie bezzrážkového obdobia
Najdlhšie trvanie bezzrážkoveho obdobia v dňoch za vybranú periódu rokov.
Drought risk
Information about the spatial distribution of those areas where meteorological drought occurred often as a hazard and there were significant impacts on crop yield
Barley 5
Maize 10
Rape 20
Wheat 30
[%]
<1 1-2 2-3 3-4 4-5 >5
2019/03/11
Nájs polohu
Copenhagen
Denmark
Lithuania
Vilnius
Minsk
Москва
Hamburg
Amsterdam
Netherlands
Berlin
Poland
Warsaw
Belarus
Brussels
Cologne
Belgium
Germany
Frankfurt
Luxembourg
Prague
Czechia
Kyiv
Київ
Kharkiv
Харків
Voronezh
Воронеж
Paris
Munich
Vienna
Slovakia
Ukraine
Austria
Budapest
Hungary
Moldova
Chisinau
Odesa
Одеса
Rostov-on-Don
Ростов-на-Дону
France
Switzerland
Milan
Slovenia
Zagreb
Croatia
Romania
Bucharest
Krasnodar
Краснодар
Belgrade
Београд
Bosnia and Herzegovina
Serbia
Monaco
Sarajevo
Sofia
София
Black Sea
Italy
Montenegro
Podgorica
Подгорица
Kosovo
Bulgaria
Andorra
Barcelona
Rome
Tirana
Albania
Macedonia (FYROM)
Istanbul
Bursa
Ankara
Tyrrhenian Sea
Greece
Turkey
500 km
©SPACE-SI | ©GoogleMaps ©Stamen ©Sentinel-2 cloudless (by EOX) ©EUMETSAT
O projekte DriDanube
Zodpovednos
Manuál

-
-
-
-

Stratégia na zlepšenie manažmentu sucha



- Výsledkom je dokument, ktorý je možné nájsť na web stránke projektu DriDanube:

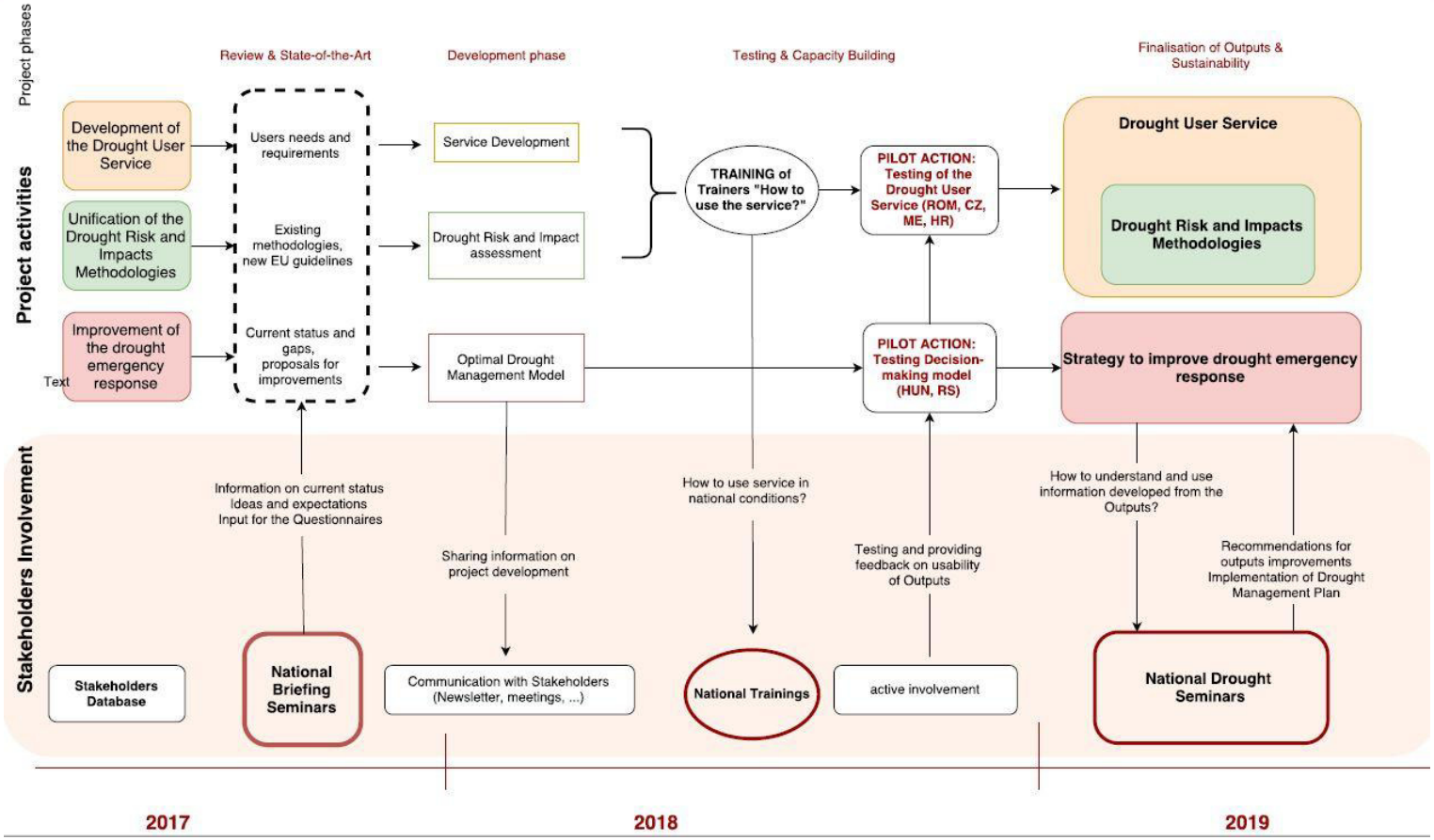
http://www.interreg-danube.eu/approved-projects/dridanube

Komunikačné aktivity

Národné aktivity na Slovensku

- 5 seminárov k projektu DriDanube
- Medzinárodné aj domáce konferencie
- Dni poľa, Ovocinárske dni, CONECO
- Odborné semináre
- Tlačové správy, články na webe SHMÚ, statusy na FB SHMÚ
- Poskytnuté rozhovory pre novinárov

Prehľad štádií projektu DriDanube



Thank you for your attention