Adaptácia na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy v Bratislave MČ Karlova Ves

27. september 2021

EUSDR Thematic Event on Climate Change & Water Management

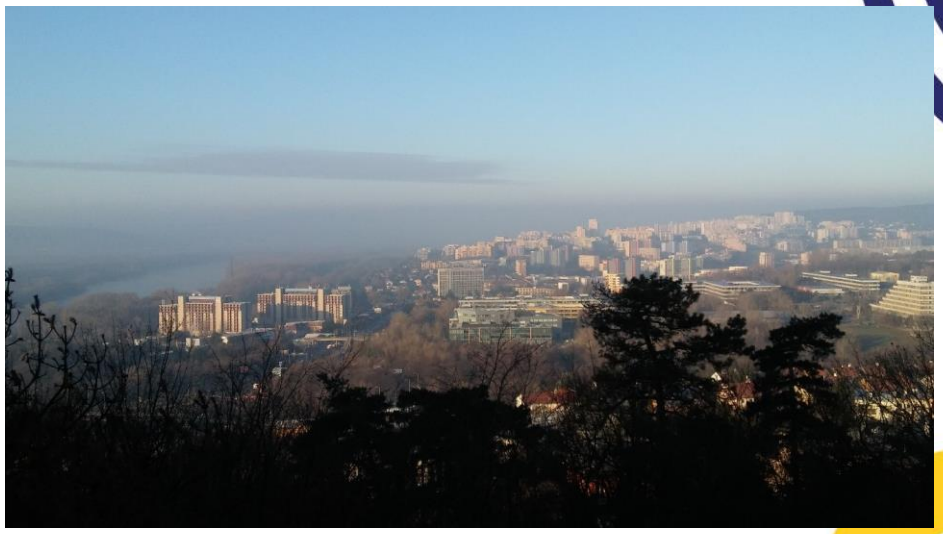
DANUBE REGION strategy
Prosperity through Diversity

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

EUROPEAN UNION

MINISTRY OF ENVIRONMENT OF THE SLOVAK REPUBLIC

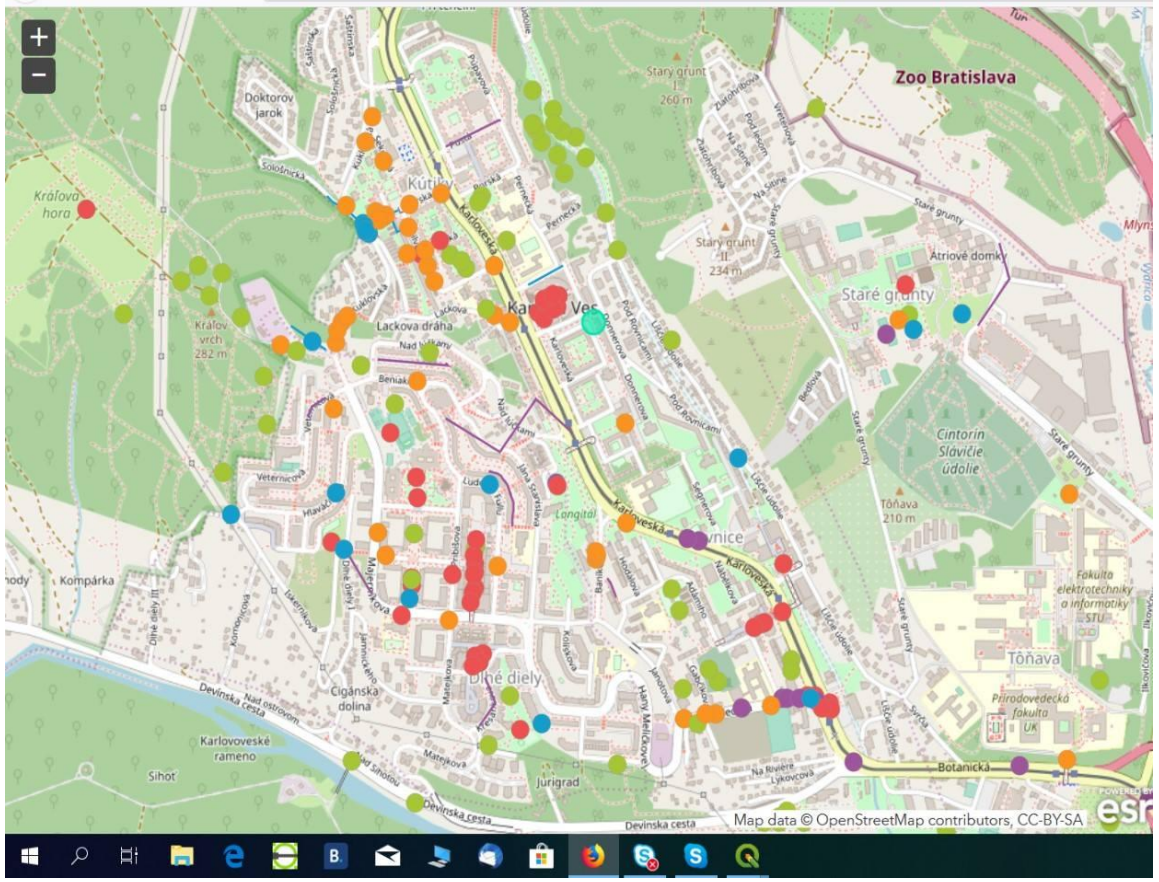
Global Water Partnership
Central and Eastern Europe



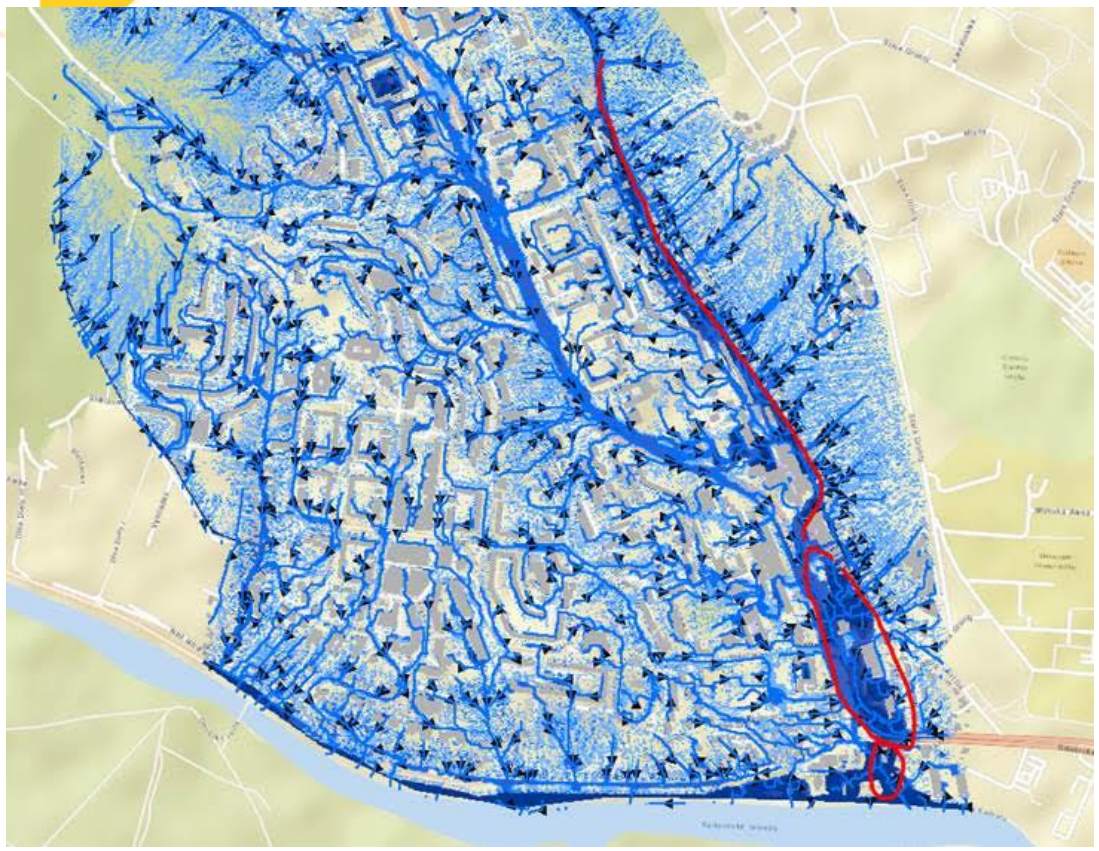
Ing.Zuzana Hudeková, PhD
Odborný garant projekt LIFE „DELIVER“
Miestny úrad Bratislava Karlova Ves

Dôsledky zmeny klímy a predpokladaný scenár (SHMÚ) – Bratislava Karlova Ves

- Teplota - o 2 až 4°C v porovnaní s priemermi obdobia 1951-1980. počet extrémne horúcich dní 2050 o 13 a k 2075 o 25
- zväčšovať podiel konvektívnych zrážok na úkor trvalých frontálnych. V teplej časti roka sa očakáva zvýšenie premenlivosti úhrnov zrážok, zrejme sa predĺžia a častejšie vyskytnú málozrážkové (suché) obdobia na strane jednej a budú zrážkovo výdatnejšie krátke daždivé obdobia na strane druhej
- Do výšky 900 m n.m. bude snehová pokrývka nepravidelná
- zosilnenie búrok v teplej časti roka sa očakáva častejší výskyt silného vetra, víchric a tornád v súvislosti s búrkami

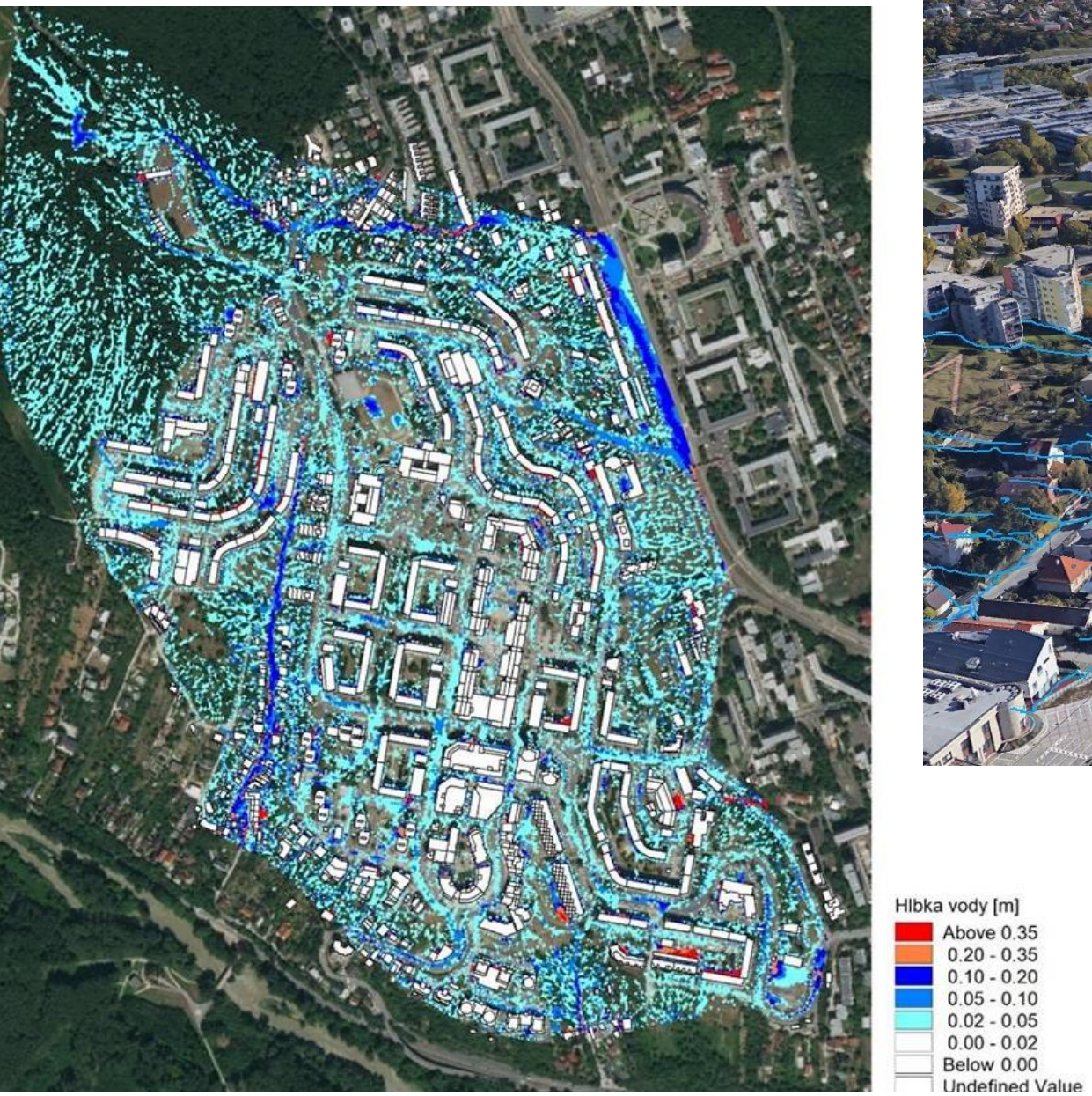


Zrážkovo-odtokový model územia



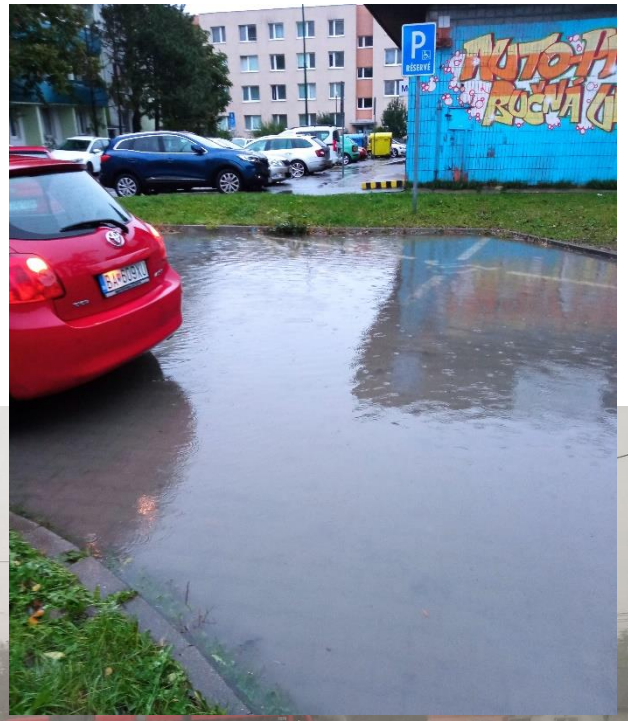
- Zvolený dažďový scenár s úhrnom 31 mm, trvaním 30 min. a s konštantnou intenzitou počas trvania dažďa
- Trasy koncentrovaného odtoku spracovateľ štúdie (DHI) zisťoval analýzou pomocou nástroja DHI Flood Screener.
- pre modelované územie je kritický dážď s trvaním 30 až 40 minút. Pri daždi kratšieho trvania sa odtok na celom území nestihne plne koncentrovať a z nižšie položených území voda odtečie skôr, než tam pritečie voda z vyššie ležiacich území

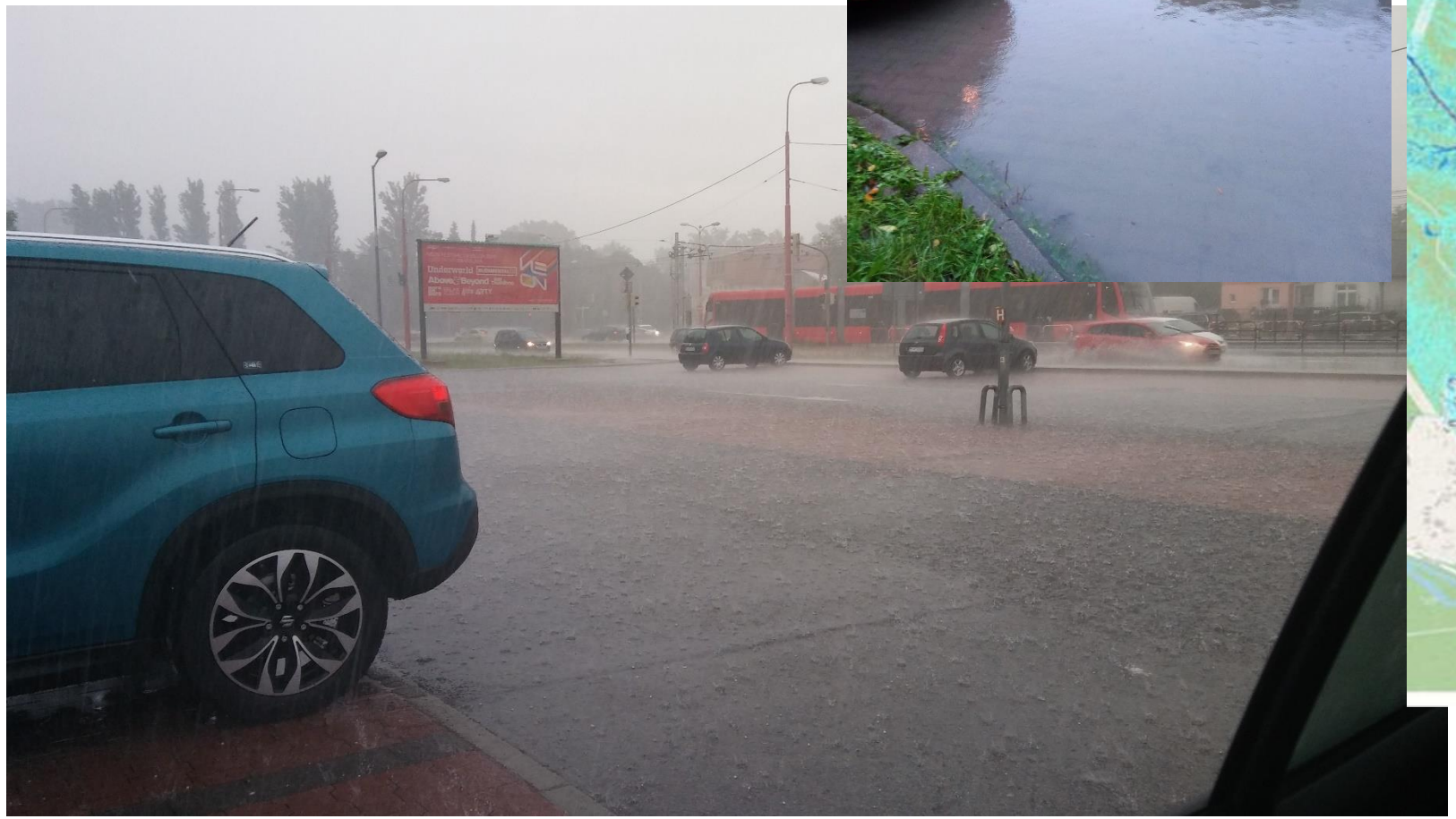
Zdroj: www.odolnesidliska.sk, https://mapy-karlovaves.hub.arcgis.com/,

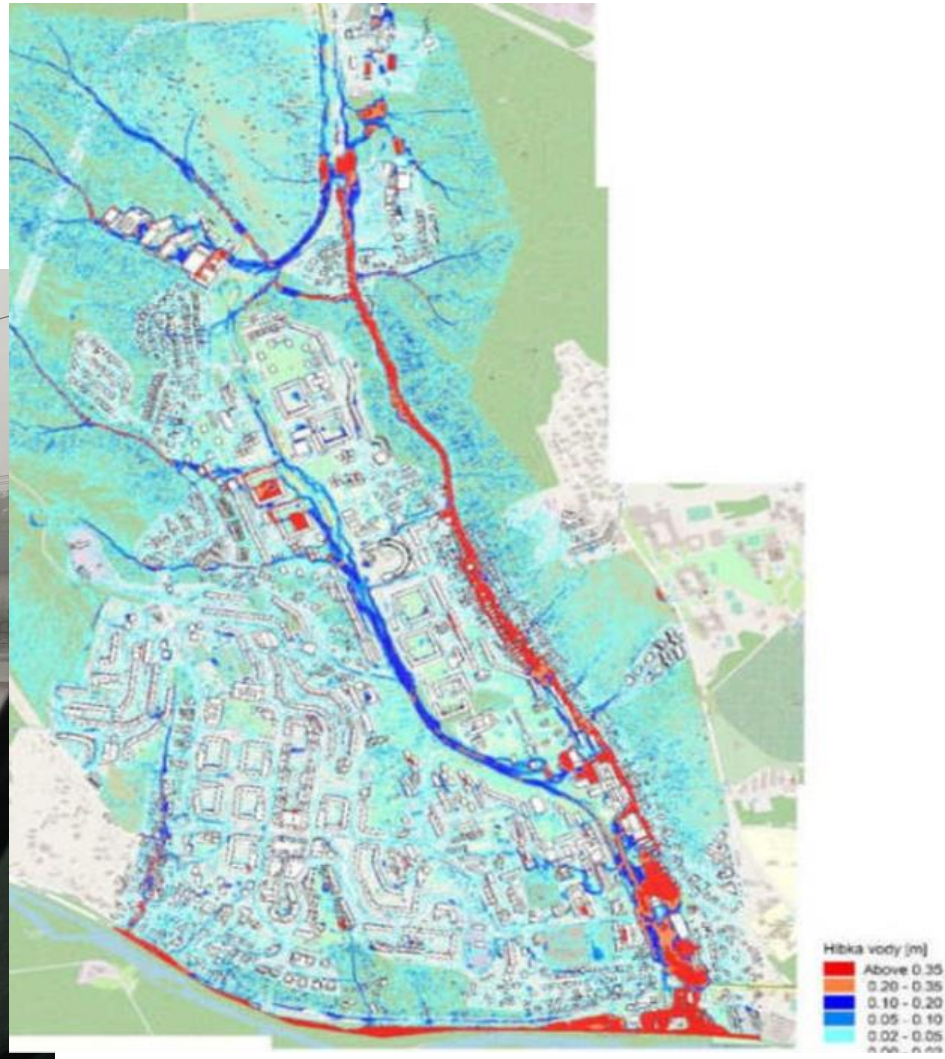


Zdroj: www.odolnesidliska.sk, https://mapy-karlovaves.hub.arcgis.com/,

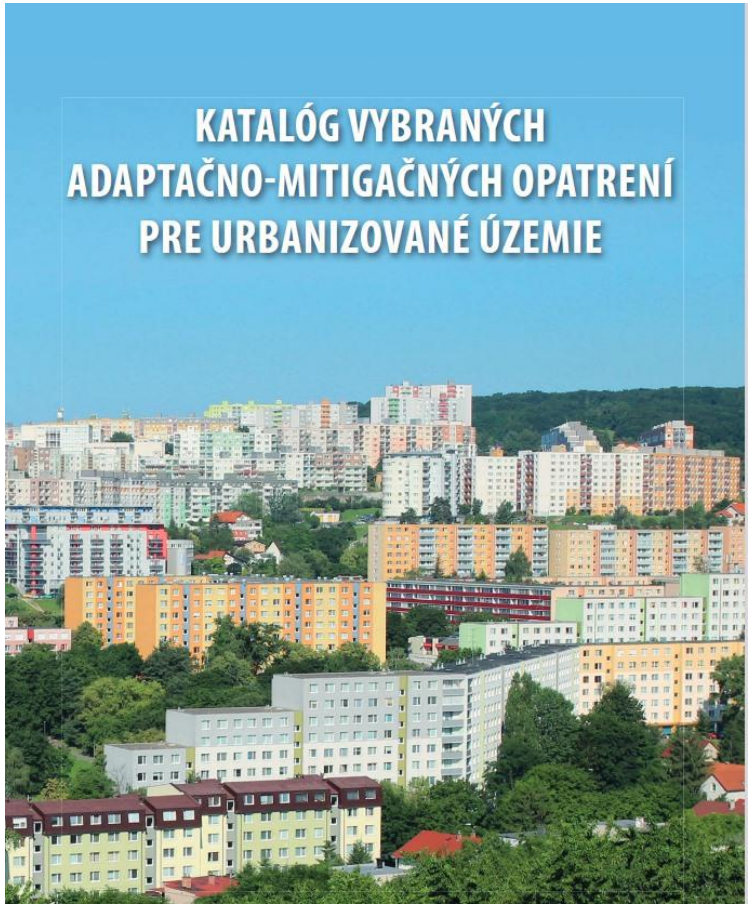
Bratislava Karlova Ves – prívalové zrážky





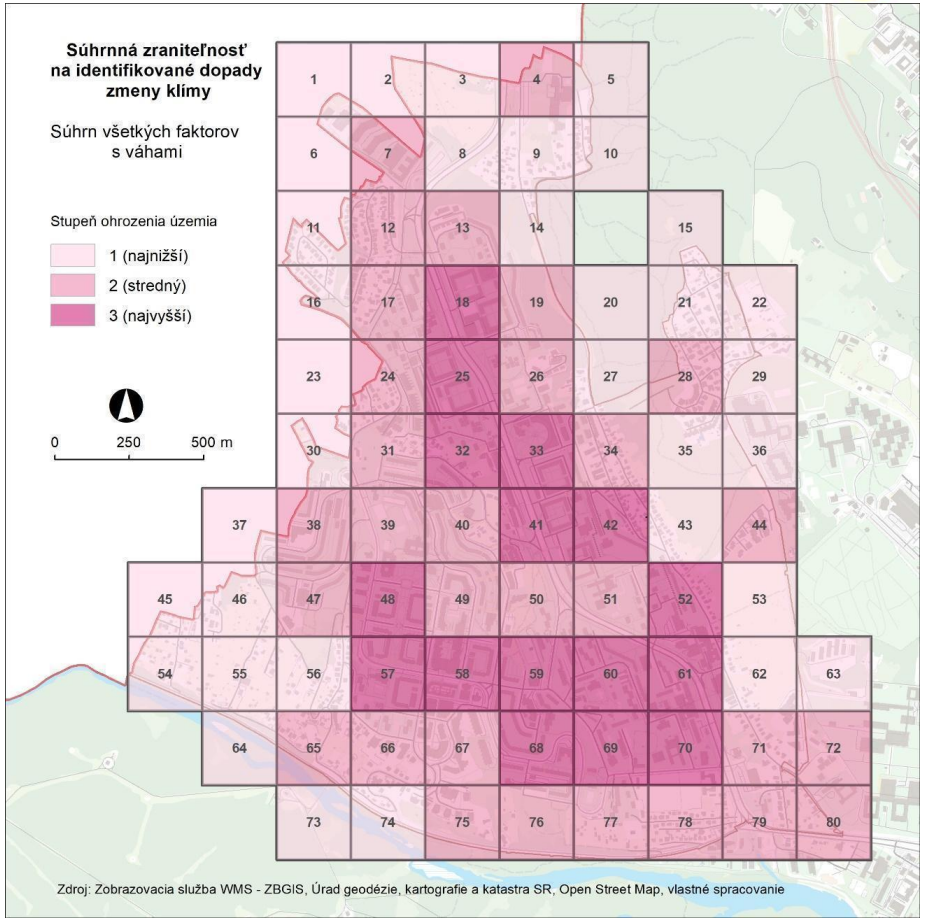


Opatrenia



- Katalóg opatrení
- Klimatický Akčný plan – opatrenia

Zrážková voda



- Zelená infraštruktúra – vegetačné strechy, steny (*vegetačná strecha na prístavbe Miestneho úradu, zel. stena Veternicova, Pribišova)*
- Vsakovacie záhony (*pešia zóna Pribišova, Veternicova)*
- Zachytenie a jej následné využitie zrážkových vôd – *v budove a na verejnom priestore (rekonštrukcia MŠ Kolískova, ZŠ A. Dubčeka, verejný priestor Kaskády, sudy na zrážkovú vodu na verejných priestoroch*)

Norway grants

aterskej školy Koliskova, Bratislava - Karlova Ves. 06/2019

Pohľad do átria

Norway grants

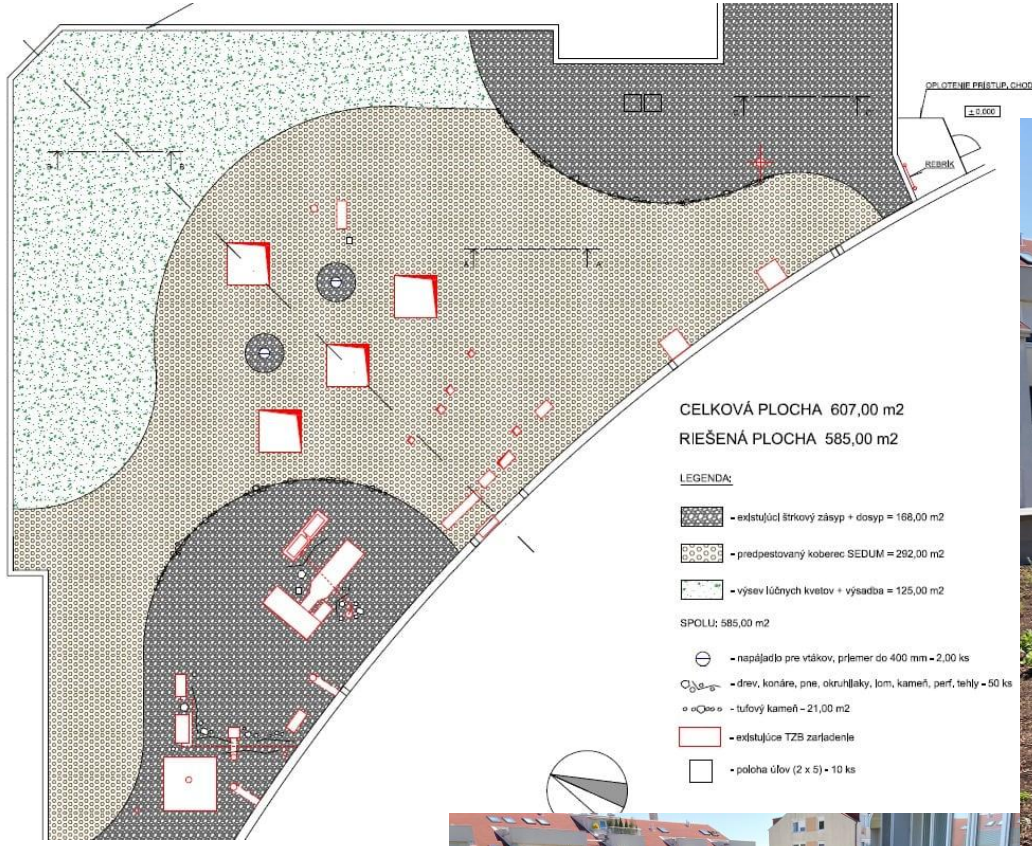
PERFECT
Interreg Europe

European Union
European Regional
Development Fund

Norway grants

PERFECT
Interreg Europe

European Union
European Regional
Development Fund


OPLOTENIE PRÍSTUP, CHODNÍK
± 0.000
REBRÍK
CELKOVÁ PLOCHA 607,00 m2
RIEŠENÁ PLOCHA 585,00 m2
LEGENDA:
- existujúci štrkový zásyp + dosyp = 168,00 m2
- predpestovaný koberec SEDUM = 292,00 m2
- výsev lúčnych kvetov + výsadba = 125,00 m2
SPOLU: 585,00 m2
- napájadlo pre vtákov, priemer do 400 mm - 2,00 ks
- drev, konáre, pne, okruhliaky, lom, kameň, perf, tehly - 50 ks
- tufový kameň - 21,00 m2
- existujúce TZB zariadenie
- poloha úľov (2 x 5) - 10 ks

LG

Thank you for your attention