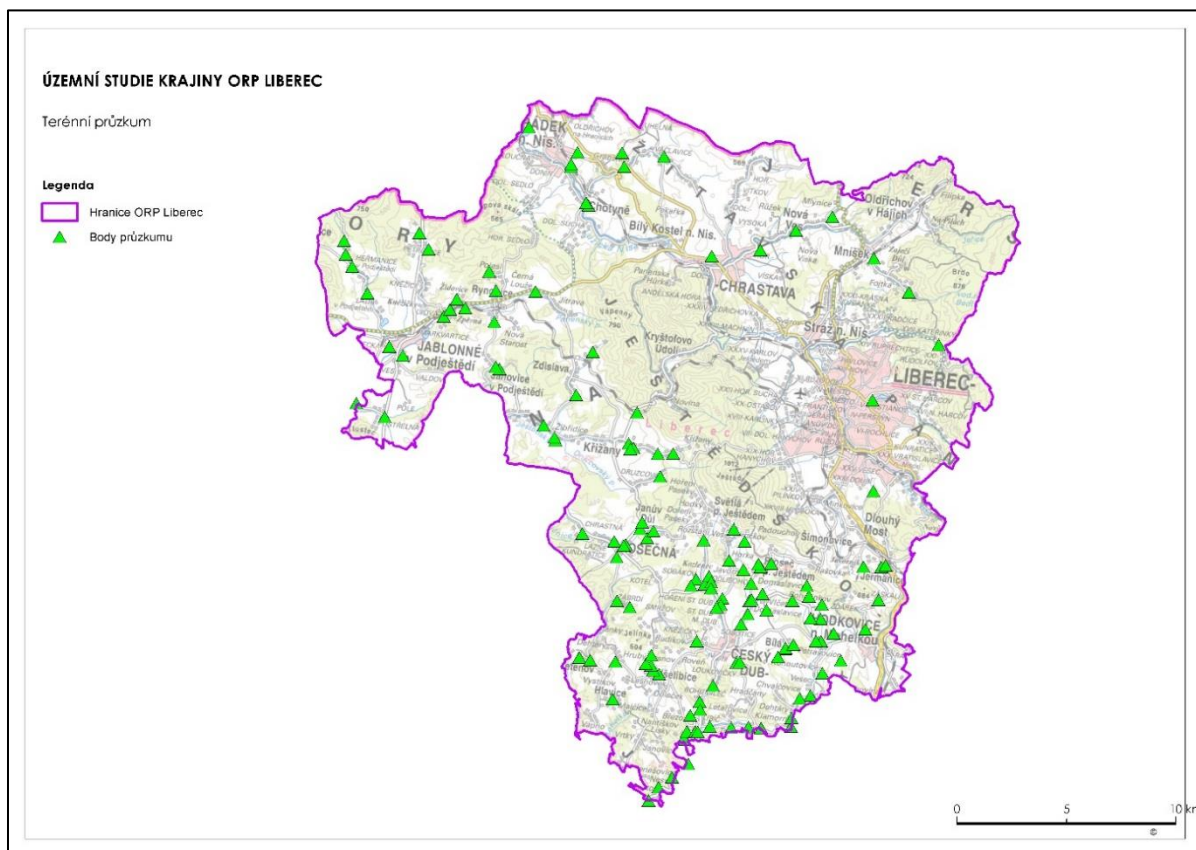


## TERÉNNÍ PRŮZKUM EROZNÍCH KRITICKÝCH BODŮ ORP LIBEREC

OBLAST ČESKODUBSKA 12.10.2017 (POLOJASNO, 20 °C) A 23.4.2018 (ZATAŽENO PŘED BOUŘKOU 23 °C), OD BODU 48 (POVODÍ PLOUČNICE) - 1. 12. 2017 (POLOJASNO, 1 °C), OD BODU 97 (POVODÍ NISY) – 5.4.2018 (POLOJASNO, 10 °C)



- Bod č. 1 – mostek přes Mohelku pod obcí Chlístov – okraj ORP a kraje. Larsenová konstrukce s dvoutrubkovým zábradlím. Mohelka šířka v hladině 6 m, obdélníkový profil bez zjevného opevnění. Břehový porost z paty svahu olše, javor, střemcha.



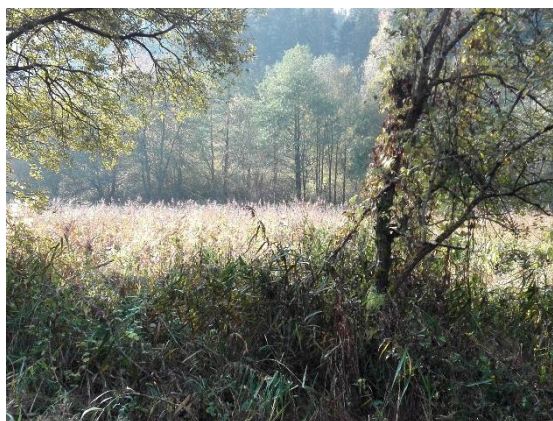
EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR



- 2 – – Erozní KB č. 360824 na pravém břehu Mohelky – Údolnice a lesní cesta k rekreačním objektům. Směr odtoku k rodinnému domku se zahradou. Na fotografii dole je zarostlá niva Mohelky.



- 3 – – Erozní KB č. 360853 na pravém břehu Mohelky – svah nad rekreačními objekty, zatravněný, ale strmý – možný povrchový odtok. Na levém břehu toku plochá široká niva s malý, pozemkem orné půdy. Místy je niva zamokřená.



- 4 – Mostek přes Mohelku v obci Podhora, na okraji řešeného území. Pod mostkem je jez a MVN. Koryto široká mělká miska, šířka koryta 6-8 metrů. Hloubka koryta 1,2 metru, kvalita vody dobrá, bez zákalu. Břehové porosty vrba, javor, líska. Mostek železobetonová mostovka s ocelovým zábradlím.



- 5 – Podjestřábí – Erozní KB č. 360973, 360965 u silnice, chalupy pod svahem, nad je paseka a les. Mostek dřevěný na ocelových nosnících.



- 6 a 7 – Jímací vrty v nivě Mohelky. Kolem PHO. Vrty L6 a L7. Mohelka zde pomalu meandruje.



- 8 a 9 – Čerpací stanice a vodojem Libíč. Nad objektem je prudký svah, proto je tento vyhodnocen jako – Erozní KB č. 360003, byť s nižší rizikovostí.



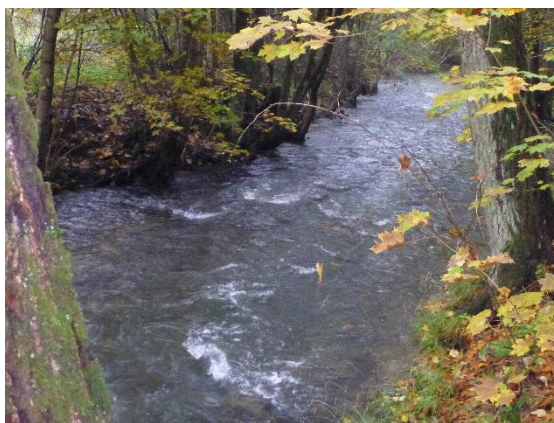
- 10 – Jímací vrty nad ČS Libíč. – Erozní KB č. 361039 z důvodu prudkého svahu nad jímacími objekty. Koryto Mohelky bez opevnění, miskovitě koryto šíře 4 metry. Hloubka koryta 1,5 metru, hloubka vody 0,5 metru. Široká (200 m) zamokřená niva, louky, zryté od černé zvěře.



- 11 – Mohelka meandruje v údolní nivě. Na levém břehu jsou 3 objekty, které představují podle kritických bodů – Erozní KB č. 361016, 361026 - mírné riziko. Nad objekty je prudký zatravněný svah.
- 12 – Kritickým bodem je v obci Trávníček prostor pod prudkým svahem na levém břehu mohelky. Erozní KB č. 361037 je až u silnice, krátký zatravněný svah je nad chalupami.



- 13 – Podmáčená nekosená louka v rozporu s LPIS
- 14 – Zbořený mostek na Mohelce pod jejím soutokem s Oharkou. Tok má přirozený charakter, břehy jsou vyšší, údolí je užší. Šířka koryta 4 metry, voda bez zákalu a zápachu, koryto má kamenité dno, střídají se úseky pomalého a rychlejšího toku. Koryto lichoběžník, sklon 1:1, nálety v březích – olše a javory.



- 15 – – Erozní KB č. 361067 nejvyšší rizikovosti – na pravém břehu Oharky je objekt nad nímž je dlouhý a strmý, byť zatravněný svah. Nebezpečí je reálné.



- 16 a 17 – Tok Oharka. Úzký meandrující tok, šířka do 2 metrů, hloubka 1 metr. Voda čistá, nezkalená. Na pravém břehu velké sklonité zatravněné plochy s výraznými údolnicemi. Stopy povrchového odtoku však nejsou zřejmé.



- 18 – Zemědělské pozemky poblíž Hodkovic nad Mohelkou (využití pozemků odpovídá LPIS), na polích stojí voda, přestože v posledních dnech nebyly srážky významné. Infiltrace je snižena.



- 19 – Pozemky orné půdy poblíž letiště u Hodkovic nad Mohelkou.



- 20 – Skalní údolí v Hodkovicích nad Mohelkou, pod vodárenskou věží v pískovcovém masivu. Oharka – drobný tok protéká zahrádkami, koryto širší 0,5 metru, hloubky 0,5metru – miskovitě, bez sedimentu. Výše proti toku je povodňový KB č. 10400376 – Oharka vede podél komunikace v blízkosti obytného objektu (obrázek vpravo dole).



- 21 – Záskalí. Dva významné kritické body. Svah, zahrady, zarostlý svah. V současné době se zde opravuje vodovod.



- 22 – Sjezdovka Javorník – Obří sud. Retenční nádrže k zasněžování – dvě prameništní nádrže pro odběry vod, stálý průtok. Sjezdovka a bobová dráha.



- 23 – Jeřmanice – návesní rybník. 50 x 50 metrů. Zemní sypaná hráz výšky 4 metry, šířka 3,5 metru v koruně sdužený objekt s dvojitou přelivnou hranou s česlemi. Zábradlí jednostranné, dřevěné.



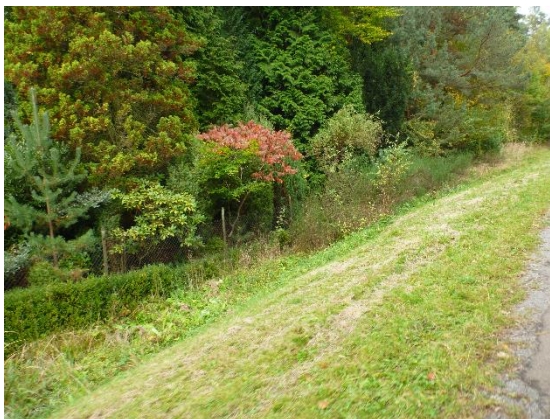
- 24 – Vodojem v oblasti ploch orné půdy na silnici u obce Petrašovice.
- 25 – Tok Bystrá, přirozené koryto šířky 0,5 metru v úzkém údolí ve smíšeného lesa. Kamenité dno bez sedimentu, stálý průtok, bez známek znečištění. Nový propustek – betonová roura DN 600 na místní komunikaci k rekreačním objektům dále v údolí.



- 26 – V závěru údolí jsou erozní kritické body č. 361550, 361544 - nižší rizikovosti. Jedná se o rekreační objekty, riziko povrchového odtoku z okolních lesních porostů a zatravněných pozemků není velké.



- 27 – V obci Bohdánkov je erozní kritický bod KB č. 361497 nejvyšší úrovně představován kolizí odtoku z lesa (občasný průtok) podél lesní cesty a objekty v obci. Nebezpečí je reálné.



- 28 – Podmáčené pole podél silnice Český Dub – Hodkovice nad Mohelkou. Na orné půdě jsou zřejmé známky zamokření, rovněž z leteckých snímků je tento stav zřejmý.



- 29 – Na křižovatce Bohdánkov-Petrašovice x Hodkovice-Český Dub je rakytníkový sad (v souladu s LPIS).



- 30 – Mokřad 20 x 20 metrů v lese u odbočky ze silnice x Hodkovice-Český Dub směrem na Luhov a Písky. Poloha i velikost odpovídá databázím vodních prvků. V obci Luhov je nádrž, která je soukromá a nepřístupná.



- 31 – Zamokřená část nivy podél Prosečského potoka nad Domaslavicemi. Šířka nivy mezi zemědělskými pozemky je 20-50 metrů.



- 32 – Prosečský potok v obci Domaslavice podél zahrádek. Koryto upravené, betonové hloubka 1 metr, šířka ve dně 0,5 metru. Průtok v rádech litrů za sekundu.



- 33 – Erozní kritický bod č. – 361590 – nejvyšší rizikovosti v obci Domaslavice-Proseč v Podještědí. Dlouhé zatravněné svahy vyššího sklonu směřují odtok k obytným budovám.





- 34 – Erozní Kritický bod č. 361592 - vyšší rizikovosti v obci Proseč v Podještědí. U objektu nad silnicí není zřejmý důvod rizikovosti.
- 35 – Padouchovský potok, propustek pod silnicí – betonové potrubí DN 800, čela jsou obezděná kamenným zdivem na beton. Funkční, bez sedimentu. Potok, šířka ve dně 1 metr, hloubka koryta 0,5 metru, hloubka vody 0,3 metru. Voda čistá bez zákalu a zápachu. Podél je zamokřený listnatý les s bujným bylinným patrem.



- 36 – Erozní kritický bod č. 361519 - nad obcí Hoření Starý Dub, odtoky údolnicí podél silnice směrem k zemědělským a obytným budovám.



- 37 – Soukromá vodní nádrž v obci Horní Starý Dub. Velikost 50 x 40 metrů, hloubka 0,5 metru, na hladině je zarostlý, sedimenty jsou, voda je však nezkalená.



- 38 – Tok Rašovka v obci Klebrda. Kritické body souvisí s výrobním závodem. Tok čistý bez sedimentu, šířka ve dně 2,5 metru, hloubka do 0,5 metru. Mostek železobetonová deska na opěrných zdech. Nad výrobním závodem (ocelová sila) je fotovoltaická elektrárna.



- 39 – Soukromá vodní nádrž, za plotem, velikost i tvar odpovídají záznamům.



- 40 – Zemědělské pozemky na silnici Vlčetín-Bílá.



- 41 – Obec Bílá, kritické body na okraji obce podél silnic. Dlouhé svahy ze zemědělských pozemků směřující vodu k obytným budovám. Těsně nad objekty jsou pozemky zatravněny (70 metrů). Nejsou zřejmé známky zvýšených odtoků – tyto jdou nejspíše podél silnice příkopy a do kanalizace – viz následující bod.



- 42 – Dešťová kanalizace v obci Bílá. Cestní příkopy jsou zaústěny do potrubí. Do dešťové kanalizace je vizuálně i podle zápachu zaústěna i splašková kanalizace. ČOV v obci nenalezena.



- 43 – Sportovní hřiště FK Bílá. Vyústění dešťové kanalizace z obce na povrch. V toku jsou sice menší nárosty řas, avšak znečištění není významné – voda nesmrdí. Z toku je odebírána voda pro závlahy sportovního hřiště. Níže podél toku využíváno jako pastvina, spojení několika koryt jako přítok Oharky.





- 44 – Silnice z obce Bílá do části Brousky. Zemědělské plochy odtud vedou až k obci. Na jedné straně travní porost, na druhé orná půda. Velké, ničím nerozdělené pozemky, chybí jakákoliv doprovodná zeleň.

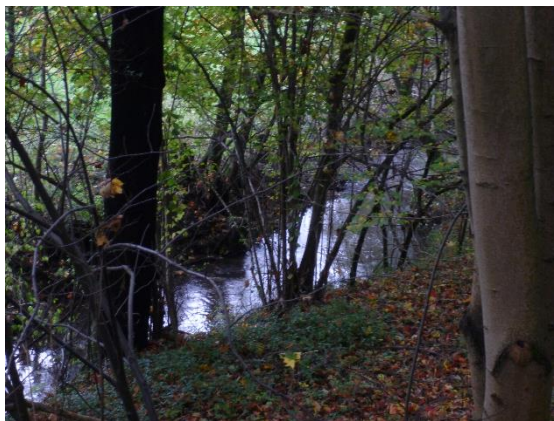


- 45 – Přírodní koupaliště v Českém Dubu. Velikost 50 x 50 metrů. V době průzkumu mimo provoz. Erozní kritický bod č. 361265 - u koupaliště a u blízkého kempu nejsou příliš významné, odtoky vedou z lesa a zatravněných ploch.

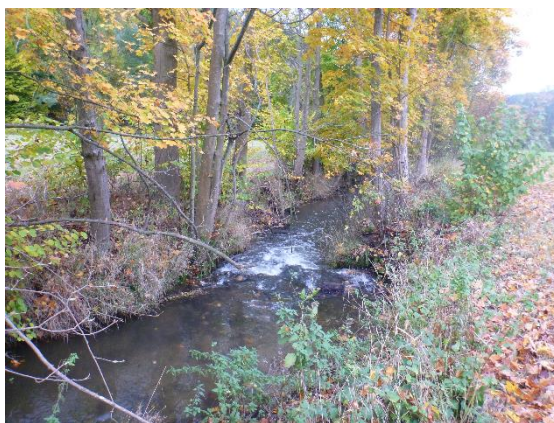


- 46 – Ještědka v obci Loukovičky. Tok, zemní miskovitě koryto šířky 2 metry, hloubka koryta do 1 metru, hloubka vody 0,3 metru. Podél toku listantý vegetační doprovod – olše, vrby, střemcha. Tok meandruje v údolní nivě kosených travních porostů. Níže po toku je na pravém břehu sportovní hřiště.





- 47 – Ještědka nad soutokem s Mohelkou. Údolní niva 100 metrů šíře, po obou stranách je sekaná louka. Koryto zahloubené 1,5 metru pod úroveň okolní nivy. Koryto lichoběžníkové, zarostlé vegetací (javory, líska, olše). Voda je čistá bez zápachu, dno kamenité, šířka ve dně 3 metry, drobný sediment. Stálé průtoky, stopy zvýšených průtoků nejsou.



- Bod č. 48 – Hlavice – Povodňový KB č. 10400651, propustek pod silnicí, betonová roura DN800, gabionová křídla. Údolnice v obci – jen občasný tok (obr vlevo), polyetylenovou trubkou je sem svedena dešťová voda z příkopu u silnice. Pod komunikací již nejsou známky průtoku zřetelné (obr. dole). Propustek je kapacitní, problém pouze v případě ucpání – nutné čištění.





- 49 – Hrubý Lesnov – Erozní KB č. 361268 – odtok ze zemědělského pozemku směrem ke starým obytným budovám. Nejsou známky eroze či odtoků, rizikovost neodpovídá 5. kategorii.



- 50 – Mokřad na Zábrdce – podél toku jsou v šíři cca 50m husté porosty rákosu. Zamokřená plocha odpovídá kategorizaci ZABAGED.



- 51 – Mostek na Zábrdce pod obcí Cetenov – ŽB mostek 2,5 x 2,5 x 1 metr (Š x D V). Koryto Zábrdky bez opevnění s bahnitým dnem. Voda čistá, koryto šířky 1 metr, zahloubené jen mírně pod terén úroveň údolní nivy (obr. vpravo). Nejsou známky zvýšených průtoků.





- 52 – Zábrdí – Erozní KB č. 440945 a Povodňový KB č. 10401016 – odtok z plantáže rybízu (Obr. vlevo) mělkou údolnicí bez stálého koryta směrem k zástavbě. Uvnitř zástavby podél účelové komunikace malé nekapacitní zatravněné koryto beze známek průtoků (obr. dole).



- 53 – Zábrdí – propustek na přítoku do Zábrdky od Zábrdí – konstrukce Benešova rámu. Přítok toho času suchý, bez známek pravidelných průtoků. Na konstrukci je osazeno ultrazvukové čidlo průtoků.



- 54 – Osečná – Erozní KB č. 940141 – odtok ze zemědělského pozemku. Velké, i když nepřilíhající svazité pozemky směřují přes plochu hnojiště ke sportovnímu areálu (Obr. vpravo).



- 55 – Chrastenský rybník – 7,8 ha rybník s rybářskou baštou, lovištěm a kádištěm (Obr. dole).





- 56 – Osečná – Povodňový KB č. 11400826 – odtok z velkých zemědělských pozemků (Obr. vlevo). Propustek opravený 2012 je kapacitní a nebezpečí je tak značně sníženo. Přes mostek vede místní komunikace v rámci zástavby. Pod propustkem teče koryto podél zdi plotu, která je dostatečně navýšena (Obr. dole).



- 57 – Osečná – Povodňový KB č. 11400827 – přítok Ploučnice od Mlékárenského rybníka u ulice K pramenům. Na levém břehu obytný objekt, směrem od hlavní silnice příjezdová komunikace s mostkem přes tok. Při ucpání možné vzdutí a zaplavení.



- 58 – Osečná – Mostek přes Libereckou ulici – silniční mostek šíře 4,5 metru, světlá výška 1 m. Mostek je kapacitní a vzhledem k výše ležícímu mostku (viz předchozí bod) není problematický. Koryto Ploučnice nad mostkem (Obr. vpravo), objekty na obou březích.



- 59 – Mokřad Prameniště Ploučnice nad Jenišovským rybníkem – poměrně široká plocha mokřadů navazující na Jenišovský rybník. Je popisováno jako prameniště Ploučnice.



- 60 – Janův Důl – Povodňový KB č. 11402439 – potok teče po okraji zástavby a zahrad. Miskovité koryto šířky 0,6 metru, hloubka do 0,6 metru, dno štěrkopískové, voda čistá. Při vylití hrozí zaplavení objektů





- 61 – Janův Důl – velké plochy zemědělských pozemků. Znamky zvýšené eroze nejsou zřetelné.



- 62 – Družcov – Erozní KB č. 940406 – Nová zástavba, erozní odtok není pravděpodobný, malá odtoková plocha, nad ní lesní pozemky. Není očekávaný problém.



- 63 – Žibřidice – mokřad – malý mokřad v obci nedaleko nádrže. Velikost zamokřené plochy je 30 x 50 metrů.



- 64 – MVN Žibřidice – bezejmenná boční nádrž na Ještědském potoce je ohrázená ze dvou stran, hráz i objekty jsou v dobrém stavu, nádrž je částečně zanesená sedimentem.



- 65 – Ještědský potok v obci Žibřidice – koryto širší 3,5 metru, kamenité dno, opevněno kamennou rovnatinou. ŽB mostek s ocelovým zábradlím (Obr. vpravo). Ještědský potok spadá do sítě EVL systému NATURA.



- 66 – Janovice v Podještědí – Povodňový KB č. 11401181 – Dubnický potok (Obr. vlevo), šířka koryta 0,5 metru, prořezávky olší na obou březích, koryto je zarostlé nicméně se stálým průtokem. Na křížení se silnicí je nekapacitní trubní propustek (Obr. vpravo), který by při ucpání mohl zpětným vzduším ohrozit těleso silnice i objekt na levém břehu.





- 67 – MVN Janovice v Podještědí – nádrž na Dubnickém potoce, rybářské a rekreační využití, v dobrém stavu. Podél komunikace vybudována nová gabionová opěrná zeď.



- 68 – Rynoltice – Povodňový KB č. 11400835 – odtok z pastvin nad obcí – vyšlapaná cesta od zvířat, ale beze stop odtoku. Není zřejmé, proč je tento bod označen jako kritický.



- 69 – Dvorní rybník (Lvová) – nádrž na Panenském potoce pod zámek Lemberk. Nad i pod nádrží jsou podél toku zamokřené plochy niv. Výtok z nádrže přes dvě pole hrazeného přepadu, ve spadišti je trámový rám vyplněný štětovým kamenem. V nádrži je vybudovaný opevněný ostrůvek. Dále níže po toku ještě Pivovarský a Markvartický rybník.



- 70 – Jablonné v Podještědí – ulice Na Nivách – Povodňový KB č. 11400588 a Erozní KB č. 940716 – odtok a případný erozní smyv ze zemědělských pozemků jde přes pás úhoru šířky asi 30 metrů (Obr. vlevo), žádné známky sedimentu z polí nejsou patrné. Plochá údolní niva je mírně zamokřená, nejsou ani zde stopa povrchového odtoku (Obr. vpravo). Zde, na začátku zástavby je nicméně vybudována vpust dešťové kanalizace, a tak zřejmě někdy povrchový odtok hrozí.



- 71 – Věnný potok u Postřelné – Povodňový KB č. 11401022 – kapacitní mostek silnice II/270 (Obr. vlevo) byl rekonstruován 2015. V současnosti není problematický. Nad silnicí Věnný potok teče po okraji luk a pásma mokřadů (Obr. vpravo). Pod, směrem k ústí do Panenského potoka vede přes zástavbu a rovněž oblast mokřadů.





- 72 – Mokřady podél Panenského potoka u Velkého Valtinova – podél Panenského potoky jsou až k Jablonnému v Podještědí významné plochy mokřadů b údolní nivě.



- 73 – Mlýnský rybník v Jablonném v Podještědí – MVN na Panenském potoce v intravilánu:  
zemní sypaná hráz vysoká cca 5–6 m, šířka koruny cca 6–7 m, po koruně vede asfaltová silnice opatřená svodidly, návodní líc je opevněn kamenným zdívem. Bezpečnostní přeliv tvoří dvě pole hradidel mechanicky ovládaných, šířka přelivné hrany cca 4 m. Přeliv je překlenut železobetonovým mostkem opatřeným dvourubkovým zábradlím. Za hradidly je skluz zakončený kamenným stupněm s výškou 1 m. Spadiště za stupněm je tvořeno vývarem opevněným kamennou dlažbou do betonu s vylitím spár, šířka vývaru cca 4–8 m, délka vývaru 15 m. Výpustný objekt tvoří betonový požerák s uzamykatelným poklopem. Odpad od požeráku je zatrubněn, prochází pod areálem stavebnin a je vyústěn na jeho hranici.





- 74 – Heřmanice v Podještědí – Povodňový KB č. 11401041 – údolní niva Heřmanického potoka (Obr. vlevo), šířka koryta 1,5 metru, malý průtok, porosty tvrdého luhu. V nivě je rovněž prameniště rybníček, částečně zarostlý. Podél toku jsou rekreační objekty, které mohou být při vylití z koryta ohroženy, kapacita nivy je ale velká.



- 75 – Heřmanice v Podještědí – Povodňový KB č. 11400819 – koryto Heřmanického potoka v chatové osadě (Obr. vlevo), šířka koryta 1 metr, přes koryto jsou často ploty včetně ostnatého drátu. Pod místní komunikací je betonová roura DN 800. Nikde nejsou stopy zvýšených průtoků.



- 76 – Heřmanice v Podještědí – Povodňový KB č. 11402419 – koryto Heřmanického potoka je často přehrazeno ploty (Obr. vlevo). Na soukromých pozemcích úprava trasy a břehů koryta, navýšení objektů nad hladinou je dostatečné.



- 77 – Heřmanice v Podještědí – Povodňový KB č. 11403798 – začátek zástavby rekreačních objektů. Na přístupové cestě je betonový propustek DN 800. Vzhledem k velikosti povodí nad tímto profilem je kapacita dostatečná, jediným nebezpečím je ucpání propustku.



- 78 – Petrovice-Vápenka – Povodňový KB č. 11400524 – koryto Kněžického potoka nad MVN je zarostlé, šířky ve dně 0,5 metru (Obr. vpravo). Na levém břehu je obytný objekt. Na toku je propustek, který při ucpání může způsobit lokální zaplavení. Vzhledem k ploše povodí nad profilem ale není nebezpečí významné.





- 79 – Petrovice, přítok Petrovického potoka – Povodňový KB č. 11400531 – na přítoku Petrovického potoka je betonový propustek šířky 0,5 metru, světlé výšky 0,8 metru (Obr. vpravo). Na levém břehu je jeden obytný objekt. Výše na toku je mokřad. Tok vede úzkou údolnicí, při rozlivu v důsledku ucpání propustku bude objekt zaplaven.



- 80 – Lvová – silnice I/13 – Povodňový KB č. 11400354 – směrem k silnici vede hluboká a zarostlá údolnice, ve které však nejsou zřejmé stopy po pravidelném vodním toku. Nad komunikací stojí voda (obrázek dole). Velmi pravděpodobně by mělo být přítomno odvodnění, které se však z důvodu neprostupnosti terénu nepodařilo dohledat. Pod silnicí jsou objekty, které však nejsou ohrožené. Vyústění propustku vede do zahrad, kde již další nebezpečí nehrozí.





- 81 – Lvová-Židovice – Povodňový KB č. 11403803 – údolnicí podél místní obslužné komunikace může téct občasný průtok, stopy po něm však nejsou zřetelné. Údolnice je široká, proto se domníváme, že objekty po pravém břehu nejsou ohrožené.



- 82 – Rynoltice – Povodňový KB č. 11400829 – na bezejmenném vodním toku pod MVN je zarostlá a zanedbaná údolnice. Vede zde však plynové vedení a je zde umístěn kontrolní objekt (Obr. vpravo). Vzhledem k ploše povodí nad profilem, ale není nebezpečí zaplavení pro plynovod ani níže ležící objekty významné. Nad rybníkem je na přítoku osazeno ultrazvukové čidlo hladiny (obrázek dole).





- 83 – Zdislava, Zdislavský potok – Povodňový KB č. 11400255 – horní část toku, údolnice zarostlá vegetací (javory, jasany), šířka koryta 0,5 metru, coda čistá, koryto přirozené. Na levém břehu jsou rekreační objekty, ale vzhledem k výšce nad korytem nebezpečí zde nehrozí.



- 84 – Zdislava – Povodňový KB č. 11400270 – na přítoku Zdislavského potoka směrem od pastvin je nekapacitní betonový propustek 2x0,2 metru, který je zčásti zarostlý a zanesený (Obr. dole). Propustek je na příjezdové komunikaci k obytnému objektu. Při větším průtoku hrozí přelití komunikace a zaplavení přinejmenším zahrad domu.



- 85 – ŽST Křižany – Erozní KB č. 940601 – nad kolejištěm vede od lesa krátký, vegetací pokrytý svah. Žádné stopy po erozi zde nejsou, kolejiště je odkanalizováno.



- 86 – Křižany – Povodňový KB č. 11400845 – na přítoku Ještědského potoka pod objektem bioplynové stanice zemědělského družstva vede tok v hustém křoví, koryto je přirozené, zemní (obrázek vpravo). Vlastní kritický bod je na soukromém pozemku a nepřístupný (obrázek vlevo). Je zřejmé, že neupravené a zarostlé koryto není dostatečně kapacitní. Po místní komunikaci k zemědělskému družstvu tekla voda. V březnu 2018 bylo již koryto zde upraveno (obrázek dole) a pod komunikací byl vytvořen propustek.

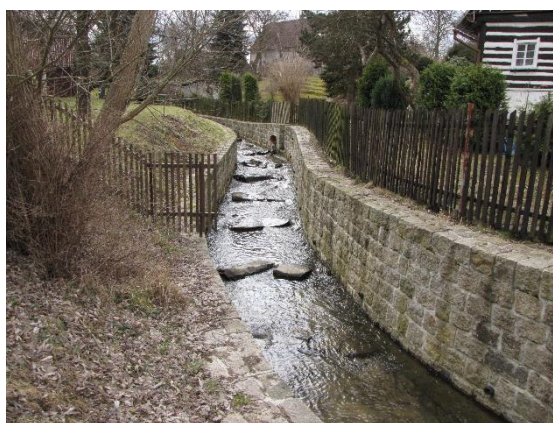


- 87 – Křížany – Povodňový KB č. 11400848 – na přítoku Ještědského potoka je na obslužní komunikaci kapacitní propustek DN800. Koryto je zde neupravené, šířky ve dně 0,8 metru, zahluobené až 1,5 metru pod terén. Vzhledem k toku je kapacita dostatečná.



- 88 – Křížany – Povodňový KB č. 11400849 – na Ještědském potoce je u silnice betonový mostek s vodočtem a ultrazvukovým čidlem hladiny (Obr. vpravo). Koryto toku je zde upravené, obdélníkové – šířky 2 metry a hloubky 1,2 metru, dále již lichoběžníkové se sklonem svahů 1:1. kapacita je i s ohledem na naznačené SPA dostatečná. Úprava toku níže pod KB – obrázek dole.





- 89 – Křížany – Erozní KB č. 940472 – na pozemcích nad silnicí je nová obytná výstavba. Výše nad ní jsou krátké, ale strmější svahy zatravněných pozemků vedoucích od lesa. Výrazná eroze není pravděpodobná.



- 90 – Křížany – Povodňový KB č. 11403775 – na vrchním úseku Ještědského potoka je dřevěný trámový mostek vedoucí k rekreačním objektům. Koryto potoka zde vede údolnicí, je přirozené a neopevněné šířky do 1 metru (Obr. vpravo). Ve větší či menší vzdálenosti a výšce nad hladinou jsou zde různé obytné objekty, které mohou být při vyběžení toku zasaženy.



- 91 – Světlá pod Ještědem – Povodňový KB č. 10400429 – podél silnice vede cestní příkop, silnice je zde v zářezu (Obr. vlevo). Nejsou sice zřejmé žádné známky zvýšených odtoků, ale po a podél silnice tekoucí voda by mohla zasáhnout autobusovou zastávku Světlá pod Ještědem, Rozstání, dolní ves a další objekty.



- 92 – Sobákov – Erozní KB č. 361567 – z luk může vést nesoustředěný povrchový odtok směrem k obytné/rekreační zástavbě (Obr. vpravo). Žádné známky eroze nejsou patrné, ale vzhledem k velikosti svahu je ohrožení možné.



- 93 – Sobákov, zemědělské družstvo – Erozní KB č. 361546 – plochy orné půdy (Obr. vlevo) i luk směřují svůj odtok přímo na plochu uvnitř zemědělského družstva. Nebezpečí je reálné.



- 94 – Modlibohov, začátek obce – Povodňový KB č. 10400443 – na Ještědce pod Rybářovým pramenem je na vstupu do obce koryto úzké a zarostlé. V trase koryta je soukromý pozemek, zahrada a dům. Znamky poškození povodňovými průtoky nejsou patrné, ale při větším průtoku kapacita kryta nebude stačit.



- 95 – Modlibohov – Povodňový KB č. 10400441 – ze zemědělských pozemků (viz následující bod průzkumu) odtéká údolnicí přítok Ještědky. Soukromé pozemky jsou nepřístupné, nicméně je zřejmé, že voda z koryta může při vybřežení zasáhnout objekty na březích. Koryto vede až za smrky uprostřed obrázku.



- 96 – Modlibohov – zemědělské pozemky – rozsáhlé pozemky orné půdy a luk vedou údolnicí vodu směrem k obci.



- Bod č. 97 – Bohumileč, povodňový KB č. 10407029 – zatravněná údolnice, která odvádí povrchový odtok z lesa a travnatých pozemků k objektům a dále k silnici. Stopy po odtocích nejsou viditelné.



- Bod č. 98 – Březová, erozní KB č. 361073 – lesní cesta, která odvádí povrchový odtok z lesa směrem k objektům a k silnici v obci Libíč. Lesní cesta je kamenitá, beze známek průtoku či sedimentu.



- Bod č. 99 – Všelibice, erozní KB č. 361224 – rozsáhlé plochy orné půdy indukující povrchový odtok vedou podél silnice k obci Všelibice. V cestním příkopu ani na hranici pozemků v obci nejsou známky průtoku či sedimentu.



- Bod č. 100 – Všelibice, povodňový KB č. 10400907 – silně zamokřená údolnice, která svádí povrchový odtok k místní komunikaci. Na obrázku vpravo je vidět nefunkční zanesený propustek pod komunikací.



- Bod č. 101 – Všelibice, povodňový KB č. 10400906 – koryto Malé Mohelky, propustek pod místní komunikací u místní hasičské zbrojnice. Koryto bylo pročištěno, vegetace kolem prořezána.



- Bod č. 102 – Všelibice, erozní KB č. 361263 – zatravněná údolnice s polní cestou, která odvádí povrchový odtok ze zemědělských pozemků k objektům v obci. Stopy po odtocích nejsou viditelné.



- Bod č. 103 – Všelibice, povodňový KB č. 10408758 – mělká zatravněná údolnice podél silnice. Výše proti svahu jsou zemědělské plochy, nicméně odděleno je zástavbou a pozemky zahrad. Odtok ze silnice není významný, nebezpečí vyplývá z velikosti povodí nad profilem a charakteru zástavby.



- Bod č. 104 – Osečná-Janův Důl, povodňový KB č. 11404730 – mělká zatravněná údolnice svádí povrchový odtok podél zahrad a obytného stavení č.p. 13. Údolnice vede v dostatečné vzdálenosti od objektů, a tak je nebezpečí významné spíše pro zástavbu níže v obci.



- Bod č. 105 – Jítrava, povodňový KB č. 11400065 – propustek Panenského potoka pod silnicí I/13. Vlevo nahoře pročištěné koryto nad komunikací, vpravo nahoře horní



čelo propustku, vlevo dole dolní čelo a vpravo dole koryto pod komunikací. Propustek se jeví z pohledu funkčnosti v dobrém stavu.



- Bod č. 106 – Revitalizace Panenského potoka nad Lvovou – úprava trasy, vytvoření průtočných tůní a výsadby dřevin.



- Bod č. 107 – Rynoltice-Podlesí, povodňový KB č. 11403805 – přirozené zemní koryto (obrázek vlevo) přivádí vodu z lesa k pozemkům zahrad. Na hranici je koryto toku přehrazeno plotem (obrázek dole). Vzhledem k předpokládaným průtokům ale není nebezpečí významné.



- Bod č. 108 – Chotyně, erozní KB č. 1020778 – podél lesní cesty vytéká drobný vodní tok směrem k místní komunikaci v Chotyni a dále pokračuje do Lužické Nisy. Na obrázku vpravo je prudký sráz, nad nímž je velká plocha zemědělských pozemků. Žádné stopy po sedimentu ale nejsou viditelné.



- Bod č. 109 – Lužická Nisa v Chotyni – široké, upravené koryto s obloukovým mostem.





- Bod č. 110 – Hrádek nad Nisou, erozní KB č. 1020905 – nad tělesem železnice jsou pásem křovin oddělené zemědělské pozemky (obrázek vlevo). Pod náspem tratě jsou obytné budovy. Není však zřejmé jakékoliv ohrožení.



- Bod č. 111 – Hrádek nad Nisou-viadukt, erozní KB č. 1020915 – pod tělesem železničního náspu vede místní komunikace krátkým tunelem. Nad tímto profilem jsou svažité zatravněné pozemky s místním názvem „V rokli“. Znamky po sedimentu nejsou viditelné.



- Bod č. 112 – Hrádek nad Nisou, erozní KB č. 1020957 – velké plochy orné půdy (obrázek vlevo) se mírně svažují k pozemkům zahrad a obytných domů v ulici Zahradní v obci.



- Bod č. 113 – Jezero Kristýna – na hranici s Německem. Má významný rekreační potenciál.



- Bod č. 114 – Pískovna Grabštejn – po ukončení těžby a rekultivaci bude možné využití jako další vodní plochy v území.



- Bod č. 115 – Václavická přehrada – vodní nádrž na Václavickém potoce v blízkosti silnice I/35. Hráz, břehy i funkční objekty jsou v dobrém stavu.





- Bod č. 116 – Václavice, erozní KB č. 1020936 – velké plochy orné půdy (obrázek vlevo) se svažují k pozemkům zahrad a obytných domů v obci Václavice. Žádné stopy po erozním smyvu ani sedimentaci nejsou zřetelné.



- Bod č. 117 – Chrastava (část Dolní Chrastava), erozní KB č. 1020647 – plochy orné půdy (vlevo) a travnatých pozemků (vpravo) na obrázku vlevo se svažují k pozemkům nové zástavby obytných domů v ulici Bílokostelecká v obci (obrázek vpravo).



- Bod č. 118 – Chrastava (část Horní Chrastava), erozní KB č. 1020660 – sklonitý zatravněný svah vede od místní komunikace směrem k obytnému objektu (na obrázku vpravo).



- Bod č. 119 – Nová Ves, erozní KB č. 1020708 – pozemky orné půdy se strmě svažují podél místní komunikace k obytnému objektu v obci (na obrázku vpravo).



- Bod č. 120 – Vodní nádrž Mlýnice – přehradní nádrž na Albrechtickém potoce slouží k rekreačním účelům a rybnímu hospodářství.



- Bod č. 121 – Vodní nádrž Fojtka – přehradní nádrž na potoce Fojtka slouží jako ochrana před povodněmi, k rekreaci a pro zásobování vodou.





- Bod č. 122 – Fojtka, erozní KB č. 1020579 – sklonitý zatravněný svah od lesa a podél lesních cest přivádějí případný odtok k obytným a rekreačním objektům (na obrázku vpravo).



- Bod č. 123 – Vodní nádrž Rudolfov – vodní nádrž má hydroenergetickou funkci. Leží na Černé Nise, s vodní nádrží Bedřichov je navíc propojena i podzemním přivaděčem.



- Bod č. 124 – Vodní nádrž Starý Harcov – nádrž v intravilánu Liberce na Hracovském potoce slouží k rekreaci, chovu ryb i sportovnímu rybolovu.



- Bod č. 125 – Vesecký rybník – nádrž na Lučním potoce na kraji Liberce (místní část Vesec) u zahrádkářské kolonie. Dřívější využití pro potřeby textilní továrny, dnes slouží k rekreačním účelům. V blízkosti jsou i mokřady a původní rašelinné louky. EVL systému NATURA 2000.



- Bod č. 126 – Jeřmanice, povodňový KB č. 10400326 – údolnicí s vegetačním doprovodem vede Jeřmanický potok směrem k objektům zemědělského družstva. Vzhledem k travnímu krytu a délce svahů významný odtok není předpokládán, přesto může být vzhledem k velikosti povodí průtok v korytě významný.



- Bod č. 127 – Kněžičky, povodňový KB č. 10400634 – údolím podél silnice a obytných budov vede Smržovský potok směrem k zástavbě a malé vodní nádrži. Opěrná zeď silnice a objekty jsou případným vybřežením toku ohroženy.



- Bod č. 128 – Starý Dub, povodňový KB č. 10408351 – Ještědka v obci Starý Dub. V nivě na pokraji mokřadu (traviny na obrázku vlevo) se koryto přibližuje k obytné zástavbě. Vzhledem k možnému rozlítí do šířky nivy není ohrožení objektů významné.



Současně se zde nalézá i erozní KB č. 361481 – strmé zatravněné pozemky svádí případný odtok směrem k obytným budovám.



- Bod č. 129 – Modlibohov, povodňový KB č. 10408683 – přirozené koryto Ještědky (obrázek vlevo) vstupuje do oblasti zástavby. Zahrady, dvory a stavby jsou zvýšenými průtoky ohroženy.



- Bod č. 130 – Javorník, povodňový KB č. 10400464 – koryto Rašovky vede podél obytných budov v obci směrem k rekonstruované požární nádrži. S ohledem na povodí nad profilem je nebezpečí pro zástavbu obce významné.



- Bod č. 131 – Jiříčkov, povodňový KB č. 10400433 – horní tok Rašovky, propustek (betonová roura + klenba), níže po toku prochází tok zahradami a podél místní komunikace. Při ucpání profilu může dojít k vylití a ohrožení okolí. Žádné zjevné povodňové stopy nejsou viditelné.



- Bod č. 132 – Bláto, povodňový KB č. 10408913 – horní tok Padouchovského potoka, propustek u samoty Bláto. Při ucpání profilu může dojít k vylití z koryta. Přibližně 3 km však koryto dále teče přirozeným terénem s možností rozlití.





- Bod č. 133 – Domaslavice, povodňový KB č. 10408638 – Rašovka u silnice a domu ČP 4. Přirozené koryto, betonový mostek k objektu, koryto sevřené mezi silnicí a obytný objekt.



- Bod č. 134 – Domaslavice, povodňový KB č. 10408640 – Prosečský potok (tok na obrázku vlevo podél stromů) nad Domaslavickým mlýnem. Přirozené koryto, v prostoru nad rekonstruovaným objektem mlýna s přilehlými rybníčky se koryto několikrát dělí a spojuje, prostor je zamokřený (obrázek dole).





- Bod č. 135 – Vlčetín, povodňový KB č. 10400447 – bezejmenný přítok Rašovky, při vstupu do intravilánu přirozené koryto zahloubené v údolí. Obytné (rekreační) objekty jsou navýšené nad koryto, přímé nebezpečí zde ani vzhledem k velikosti povodí nad profilem není.



- Bod č. 136 – Český Dub (u koupaliště), povodňový KB č. 10408861 – soutok dvou bezejmenných toků u silnice, propustek a následně nátok s česlemi na přírodní koupaliště. Při větších průtocích může dojít i k ucpání nátoku na koupaliště a zaplavení silnice.



- Bod č. 137 – Petrašovice, povodňový KB č. 10400414 – Žďarecký potok, v úseku nad obcí zarostlý vrbovým proutím, přímo v obci pak je ale koryto pročištěné.

Při zvýšeném průtoku může dojít k vylití a ohrožení okolí. Žádné zjevné povodňové stopy však nejsou viditelné.



- Bod č. 138 – Petrašovice, povodňový KB č. 10400412 – Bystrá, přirozené koryto na hranici zástavby obce. Historický betonový mostek, dnes nepoužívaný. Podél koryta nad obcí jsou travní porosty. Nejbližší objekty obce jsou vyvýšené, nicméně Bystrá dále prochází středem obce, kde se vlévá do Oharky, proto je nebezpečí nutné brát vážně.

