

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLMOUCI

Přirodovědecká fakulta

Katedra geografie

Lucie HRADILÍKOVÁ

**FYZICKOGEOGRAFICKÁ CHARAKTERISTIKA
ÚZEMÍ MĚSTA BYSTRICE POD HOSTÝNEM**

Bakalářská práce

Vedoucí práce: doc. RNDr. Irena SMOLOVÁ, Ph.D.

Olomouc 2010

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci zpracovala samostatně a všechny použité
prameny jsem náležitě ocitovala a uvedla na konci práce v seznamu použitých zdrojů.

V Olomouci dne 30. dubna 2010

.....
podpis

Děkuji vedoucí práce RNDr. Ireně Smolové za cenné rady, připomínky a trpělivost, s kterou moji práci vedla.

Poděkování patří i slečně Ing. Renatě Mikulíkové a panu Ing. Tomáši Svačinovi z Odboru životního prostředí Městského úřadu Bystřice pod Hostýnem, panu Zdeňku Rolincovi z Odboru regionálního rozvoje a územního plánování Městského úřadu Bystřice pod Hostýnem, Ing. Olze Čechmánkové, Ing. Radovanu Hladnému a Eduardu Sedlářovi za konzultace v oblasti vodního hospodářství. Panu RNDr. Jiřímu Barboříkovi děkuji za poskytnuté informace z oblasti meteorologie a klimatologie a ostatním za poskytnutí informací a materiálů, bez kterých by tato práce nemohla vzniknout. V neposlední řadě děkuji své rodině za doprovod při terénním šetření.



Univerzita Palackého v Olomouci, Přírodovědecká fakulta, katedra geografie

Akademický rok 2008/2009

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

student

Lucie **HRADILÍKOVÁ**

Obor (studijní kombinace)

Regionální geografie

Název práce:

**Fyzickogeografická charakteristika území města
Bystřice pod Hostýnem**

Zásady pro vypracování:

Cílem bakalářské práce je charakterizovat fyzickogeografické poměry města Bystřice pod Hostýnem a vytvořit návrh zařazení dílčích fyzickogeografických tématik do obsahu tematického atlasu města na modelovém příkladu města Bystřice pod Hostýnem. Dílčím cílem bude zmapovat vybrané významné krajinné prvky v zájmovém území. Důraz bude kladen na hydrologické a geomorfologické charakteristiky.

Struktura práce:

1. Úvod, cíle práce, metodika
2. Vymezení zájmového území.
3. Základní charakteristika geologických, geomorfologických, klimatických, hydrologických a biogeografických poměrů území.
4. Charakteristika významných krajinných prvků.
5. Návrh základní struktury atlasu
6. Závěr
7. Shrnutí – Summary (česky a anglicky), klíčová slova – key words

Bakalářská práce bude zpracována v těchto kontrolovaných etapách:

rešerše literárních pramenů	srpen - prosinec 2009
mapování krajinné struktury tvarů	červen – prosinec 2009
textová část, grafické přílohy	leden - duben 2010

Rozsah grafických prací: dílčí tématické mapy

Rozšiřující přílohy: fotodokumentace

Rozsah průvodní zprávy: 10 000 až 12 000 slov základního textu + práce včetně všech příloh v elektronické podobě.

Seznam odborné literatury:

- BUČEK, A., LACINA, J., LÖW, J. (1984): Územní systémy ekologické stability krajiny. Životné prostredie, 20, č.2, Bratislava, s.82-86
- CZUDEK, T. (2005): Vývoj reliéfu krajiny České republiky v kvartéru. Brno: Moravské zemské muzeum, 238 s.
- DUVIGNEAUD, P. (1988): Ekologická syntéza. Praha: Academia, 414 s.
- FORMAN, R., GODRON, M. (1993): Krajinná ekologie. Praha: Academia, 583 s.
- GOJDA, M. (2000): Archeologie krajiny, vývoj archetypů kulturní krajiny. Praha: Academia, 238 s.
- HADAČ, E. (1982): Krajina a lidé. Praha: Academia, 156 s.
- KOLEJKA, J., LIPSKÝ, Z. (1999): Mapy současné krajiny. Praha: Česká geografická společnost, Geografie Sborník České geografické společnosti, roč. 104, č.3, s.161-172.
- LOŽEK, V. (1973): Příroda ve čtvrtohorách. Praha: Academia, 372 s.

Vedoucí bakalářské práce: doc. RNDr. Irena Smolová, Ph.D.

Datum zadání bakalářské práce: červen 2009

Termín odevzdání bakalářské práce: duben 2010

vedoucí katedry

vedoucí bakalářské práce

Obsah

1. Úvod.....	7
2. Cíle práce	8
3. Metodika práce	9
3.1. Studium literárních pramenů	9
3.2. Metoda vlastního mapování a sestrojení map	11
4. Vymezení zájmového území.....	13
5. Základní fyzicko-geografická charakteristika území.....	15
5.1. Geologická stavba a vývoj území	15
5.2. Geomorfologické poměry území	17
5.2.1. Typologie reliéfu.....	19
5.2.2. Vybrané tvary reliéfu	21
5.3. Základní charakteristika klimatických poměrů území.....	25
5.4. Základní charakteristika hydrologických poměrů	27
5.4.1. Regulace vodních toků.....	32
5.4.2. Vodohospodářské objekty.....	36
5.5. Biogeografické poměry a biogeografická regionalizace území.....	40
6. Významné krajinné prvky.....	43
7. Návrh tematického atlasu.....	46
8. Závěr	49
9. Shrnutí.....	50
Summary.....	52
Key words	53
Seznam použitých zdrojů.....	54
Přílohy.....	59

1. Úvod

Bakalářská práce podává souhrn základních fyzicko-geografických charakteristik o zájmovém území města Bystřice pod Hostýnem, položeném na úpatí Hostýnských vrchů. Do současnosti existovala spousta bájí, pověstí i lidových říkadel o zájmovém území, především v souvislosti s poutním místem Svatý Hostýn, avšak nic zcela konkrétní, co by vysvětlovalo přírodní poměry v území samotného města Bystřice pod Hostýnem.

Časy historické je proto vhodné nahradit časy současnými, a zaměřit se na zpracování takové publikace, která by byla nositelem soudobého významu o území. V podobě tematického atlasu, který by současně pojednával o fyzicko-geografických i socioekonomických charakteristikách zájmového území, lze vytvořit dílo, které by sloužilo k obšírnějším poznatkům daného města v podobě knižní či elektronické verze.

Zájmové území však není nikterak bohaté na přírodní podmínky s kontrastujícími Hostýnskými vrchy, o čemž svědčí i nedostatek literatury. V rámci zmapování krajiny však lze poukázat i na méně významné krajinné dominanty v podobě drobných artefaktů či vybraných tvarů reliéfu, jenž mohou být uvedené ve známost na základě zviditelnění a uceleného popisu.

Poněvadž je ústředním tématem bakalářské práce základní fyzicko-geografická charakteristika území se zaměřením na zpracování geomorfologických a hydrologických poměrů, stanou se tyto dvě dílčí části pilíři nejen v souhrnném textu práce, ale i v grafické podobě tematických map, které budou doplňujícími ukázkami části textové.

Na základě získaných informací od pracovníků městského úřadu a zejména vlastního šetření jde o snahu vytvořit základní strukturu návrhu tematického atlasu města, jehož obsah ucelených informací by byl krokem k „nastartování“ novým možnostem pohledu na zájmové území.

2. Cíle práce

Cílem bakalářské práce je charakterizovat fyzicko-geografické poměry katastrálního území města Bystřice pod Hostýnem a vytvořit návrh zařazení dílčích fyzicko-geografických tématik do obsahu tematického atlasu města na modelovém příkladu města Bystřice pod Hostýnem. Práce je zaměřená na zmapování vybraných významných krajinných prvků v zájmovém území s důrazem na hydrologické a geomorfologické charakteristiky, které jsou výsledkem terénního šetření.

3. Metodika práce

Zpracování bakalářské práce spočívalo nejprve ve studiu literárních pramenů a mapových podkladů. Využito bylo nepublikovaných materiálů z příslušných úřadů i internetových zdrojů. Cenné informace byly získány ve formě rozhovorů, kdy jsem se setkala vždy se vstřícným přístupem. Neodmyslitelnou součástí práce se stala metoda vlastního terénního výzkumu.

3.1. Studium literárních pramenů

Získání informací o zájmovém území bylo poměrně složité. Jelikož existuje nepatrné množství regionální literatury: Valašsko očima geologa (Janoška, M., 2000), Příroda Hostýnských vrchů (Hradílek, Z., a kol., 2007) a Dějiny města Bystřice pod Hostýnem (Doláková, M., Hosák, L., 1980), je často i odborná literatura doprovázena nepublikovanými materiály Městského úřadu Bystřice pod Hostýnem, Zemědělské vodohospodářské správy Kroměříž, Povodí Moravy s. p. se střediskem v Přerově i informacemi získanými na základě rozhovorů s odborníky na dané téma.

Z odborné literatury zabývající se fyzicko-geografickou tematikou byly použity knihy Zeměpisný lexikon ČR: Hory a nížiny (Demek, J., Mackovčín, P., 2006) považovaný za stěžejní publikaci v rámci geologických a zejména geomorfologických poměrů, Vývoj reliéfu krajiny České republiky v kvartéru (Czudek, T., 2005), Geomorfologie Českých zemí (Demek, J. a kol., 1965) a Půdy České republiky (Tomášek, M., 2003). Kapitola 5.2.2. Vybrané tvary reliéfu je popsána na základě literatury Úvod do antropogenní geomorfologie I. (Zapletal, L., 1969) a učebního textu Základy geomorfologie (Smolová, I., Vítek, J., 2007).

Charakteristika klimatických poměrů vychází zejména z mapy Klimatické oblasti ČSR 1 : 500 000 (Quit, E., 1975) a klimatologické stanice v Bystřici pod Hostýnem. Informace o nejbližších klimatologických stanicích byly využity z publikace Atlas podnebí Česka (Tolasz, R. a kol., 2007).

Odborná literatura Zeměpisný lexikon ČSR: Vodní toky a nádrže (Vlček, V. a kol., 1984) a publikace Voda v České republice (Blažek, V., a kol., 2006) jsou tematicky zaměřené na hydrologické poměry. Pro potřeby charakteristiky hydrologických poměrů bylo nutné využít zdroje informací podrobněji se vztahujících k zájmovému území. Využity byly proto nepublikované materiály Zemědělské

vodohospodářské správy a regionálně zaměřené studie Městského úřadu Bystřice pod Hostýnem, zejména Povodňový plán pro obec s rozšířenou působností Bystřice pod Hostýnem (Mikulíková, R., Kozáková, J., 2006), Povodňový plán města Bystřice pod Hostýnem (Mikulíková, R., 2010) a Studie odtokových poměrů toku Bystřičky (Povodí Moravy s. p., 2000).

Pro biogeografickou regionalizaci se stala důležitá publikace Biogeografické členění České republiky (Culek, M., 1996). Základní biogeografické poměry v území byly popsány ze studie Generel územního systému ekologické stability – lokální systém okr. Kroměříž (Kapinusová, L., 1995) a studie Návrh místního územního systému ekologické stability v k. ú. Bystřice pod Hostýnem, Chvalčova Lhota, Chvalčov a Rychlov u Bystřice p.Host. (Slavkovská, R., Hartl, P., 1994).

Na základě studia kartografického skriptu Tematická kartografie (Kaňok, J., 1999), vydaných tištěných atlasů: Atlas euroregionu Elbe/Labe (Jeřábek. M. a kol., 2005), Atlas map Ilup Pomoraví (Pavka, P. a kol., 2006) i atlasů měst v elektronické podobě (Historický atlas měst, Staré mapy vojenských mapování, Atlas města Ústí nad Labem) jsem si vytvořila představu o koncepci tematických map a návrhu základní struktury tematického atlasu pro město Bystřici pod Hostýnem.

Podkladovými materiály se staly i nepublikované materiály Odboru územního plánování a regionálního rozvoje MěÚ Bystřice pod Hostýnem: Územní plán sídelního útvaru k. ú. Bystřice pod Hostýnem, k. ú. Rychlov u Bystřice pod Hostýnem (2008) a regionálně zaměřená studie, Strategický plán rozvoje Podhostýnského mikroregionu (Gliž, M., Zavadilová, K., 2006), které jsem obdržela od pana Zdeňka Rolince. Nemalý přehled informací se nachází v článcích měsíčního periodika Zpravodaj města Bystřice pod Hostýnem.

Cenné informace o dílčích jevech jsem obdržela na základě realizovaných rozhovorů. Informace o skládkách jsem získala prostřednictvím pana Vladimíra Lišky z oddělení Odpadového hospodářství MěÚ Bystřice pod Hostýnem a pana Ludvíka Břežného, vedoucího skládky komunálního odpadu firmy .A.S.A. Skládka Bystřice, s.r.o. Pan RNDr. Jiří Barbořík mne poskytl informace o místní klimatologické stanici, kterou spravuje. K hydrologickým poměrům jsem získala cenné informace od paní Ing. Olgy Čechmánkové (technik provozu Povodí Moravy, s.p., středisko Přerov), pana Ing. Radovana Hladného (Zemědělská vodohospodářská správa, pobočka Kroměříž)

a slečny Ing. Renaty Mikulíkové z MěÚ Bystřice pod Hostýnem. Vodní plochy ve správě Moravského rybářského svazu na území města Bystřice pod Hostýnem byly popsány členem svazu místní organizace panem Davidem Idesem. Informace k retenční nádrži i výsadbě městské zeleně jsem získala formou rozhovoru se spolujednatelkou zahradnictví Horák a synové, Okrasné školky s.r.o., Ing. Tomášem Horákem. Informace týkající se čistírny odpadních vod, vodojemů, vodovodů a kanalizací jsem obdržela od pana Radka Šidly (vedoucí provozu čistírny odpadních vod v Bystřici pod Hostýnem) a pana Eduarda Sedláře (člen dozorčí rady Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s., vedoucí provozu Holešov). Množství informací vyplývalo z návštěv Městského informačního centra a konzultací se slečnou Lucií Málkovou.

V rámci realizované rešerše literatury byla pozornost věnována i zpracovaným bakalářským a diplomovým pracím. Kvalifikační práce zpracované na UP v Olomouci se zájmovým územím zabývají pouze okrajově a většinou v rámci širšího zájmového území. Jako příklad lze uvést práci Komplexní fyzicko-geografická charakteristika povodí Rusavy (Čuřík, D., 2009) a diplomovou práci Sesuvy v Hostýnských vrších (Obdržálková, J., 1992).

Aktualizovaná data byla získána z veřejných internetových portálů jako jsou portál Českého statistického úřadu (www.czso.cz), Českého úřadu zeměměřičského a katastrálního (www.cuzk.cz), internetových stránek České geologické služby (www.geology.cz), zlínského kraje a v neposlední řadě oficiálních stránek města Bystřice pod Hostýnem (www.mubph.cz).

Zbývající podkladové materiály jsou uvedeny a náležitě ocitovány v seznamu použité literatury i internetových zdrojů.

3.2. Metoda vlastního mapování a sestrojení map

Důležitou součástí bakalářské práce byla metoda terénního výzkumu. Předně bylo zapotřebí studia zájmového území, které vycházelo z podkladových map v měřítku 1 : 10 000. Konkrétně se jedná o Základní mapu ČR, která je pro zájmové území tvořena čtyřmi tištěnými mapovými listy (25-14-16, 25-14-21, 25-13-20, 25-13-25) i v podobě digitálních podkladů ZABAGED (Zdroj: Český úřad zeměměřičský a katastrální).

Vlastní šetření v terénu bylo prováděno na podzim roku 2009 a na jaře roku 2010, za účelem zmapování vybraných tvarů reliéfu, hydrologických poměrů v území, významných krajinných prvků a pořízení fotodokumentace.

V rámci hydrologických poměrů jsem se zaměřila na zmapování vodních ploch v podobě rybníků či účelových nádrží, veřejných studní, vodojemů, ale především jsem se zaměřila na zaznačení tvarů v korytech vodních toků a jejich regulaci, které byly příslušnými znaky zaneseny do černobíle kopie Základní mapy ČR v měřítku 1 : 10 000. Výsledkem tohoto mapování se stala mapa Hydrologické poměry území města Bystřice pod Hostýnem, která je ukázkovým příkladem dílčí tematiky k návrhu základní struktury tematického atlasu.

4. Vymezení zájmového území

Území města Bystřice pod Hostýnem se nachází na úpatí Hostýnských vrchů v průměrné nadmořské výšce 315 m. Hostýnské vrchy jsou dominantou celého zájmového území s významnými vrcholy Kelčského Javorníka (865 m n. m.) a poutního místa Svatý Hostýn (735 m n. m.), který se tyčí nad městem. V severozápadní části Hostýnských vrchů pramení vodní tok řeky Bystřičky, který je nejvodnatějším a nejvýznamnějším tokem protékajícím zájmovým územím. Pojmenování sídelní jednotky Bystřice pod Hostýnem je taktéž odvozeno od daného toku.

Přesnou polohu města Bystřice pod Hostýnem udávají zeměpisné souřadnice 49° 23' 57" severní šířky a 17° 40' 26" východní délky (Google Earth). V rámci polohy České republiky se Bystřice pod Hostýnem nachází v severozápadní části Zlínského kraje zhruba 24 km severozápadním směrem od krajského města Zlín. Zlínský kraj na západě zájmového území tvoří přirozenou hranici s krajem Olomouckým, jejichž spojením vzniká statistický územní celek NUTS II Střední Morava.

Národopisně se zájmová oblast řadí do Hostýnského Záhoří, jelikož se na daném území setkávají dvě etnografické oblasti - Haná a Valašsko.

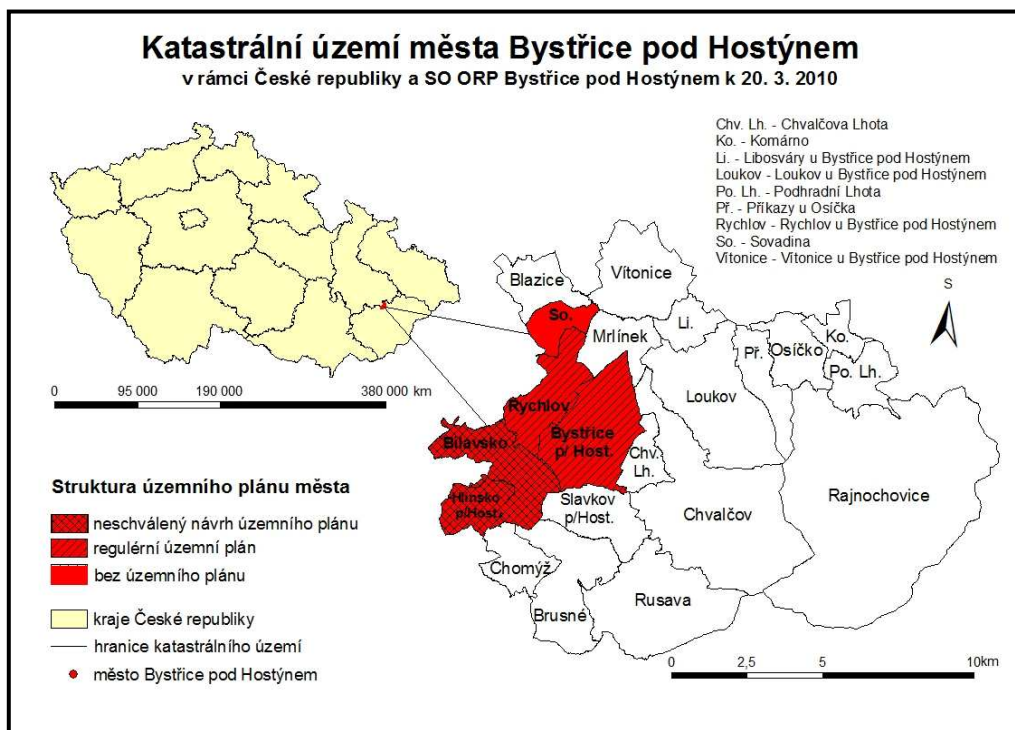
Zástavbou města procházejí tři hlavní komunikační trasy silnic II. třídy a železniční trať Kojetín - Valašské Meziříčí.

Státní silnice II/150 spojuje města Přerov, Bystřici pod Hostýnem a Valašské Meziříčí. Na tomto tahu z Přerova směrem do Bystřice pod Hostýnem se nachází místní část Rychlov u Bystřice p.Host., která na západě zájmového území přímo navazuje na městskou zástavbu Bystřice pod Hostýnem. Státní silnicí II/438, která vede z Teplic nad Bečvou přes Bystřici pod Hostýnem, Holešov a dále pokračuje ve směru na Zahnašovice, v jižní části zájmového území prochází katastrálními územími Bílavskem a Hlinskem pod Hostýnem. Lipník nad Bečvou, místní část Sovadinu, Bystřici pod Hostýnem, Tesák a Jablůnku spojuje státní silnice II/437 (www.rsd.cz).

Bystřice pod Hostýnem je obcí s rozšířenou působností (ORP) a také obcí s pověřeným obecním úřadem (POÚ). Správní obvod ORP Bystřice pod Hostýnem tvoří 14 samosprávných jednotek, z nichž Bystřice pod Hostýnem je jejich přirozeným hospodářským a správním centrem. Na katastrálním území města, o rozloze 2 680 ha, bylo k 31.12.2009 evidováno 8 693 obyvatel (www.czso.cz).

Město Bystřice pod Hostýnem je tvořeno pěti katastrálními územími – Sovadina na severu, Hlinsko pod Hostýnem na jihu, Bystřice pod Hostýnem na východě a Rychlov u Bystřice p. Host. a Bílavsko zaujímají západní část zájmového území. Základní koncepce tohoto území, rozvoje území obce, ochrany jeho hodnot, jeho plošného a prostorového uspořádání, uspořádání krajiny a koncepce veřejné infrastruktury je stanovena závaznou dokumentací, která se zpracovává pro celé území obce a je stanovena zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (www.ur.cz).

Pořizovatelem územního plánu pro město Bystřice pod Hostýnem je úřad územního plánování, kterým je Odbor regionálního rozvoje Městského úřadu Bystřice pod Hostýnem. Schvalujícím orgánem je pak zastupitelstvo města Bystřice pod Hostýnem. Územní plán města Bystřice pod Hostýnem nedisponuje doposud jednotně zpracovanou formou, o čemž pojednává obr. 1. Regulérní územní plán sídelního útvaru Bystřice pod Hostýnem, Chvalčov pochází z roku 1995. V současnosti je vyhotoven pro katastrální území obce Bystřice pod Hostýnem a Rychlov u Bystřice pod Hostýnem. Původně zahrnoval i části katastrálního území Chvalčova Lhota a Chvalčov. (Rolinc, Z., 2010).



Obrázek 1 – Poloha města Bystřice pod Hostýnem (Zdroj: Arc ČR ESRI I, vlastní zpracování v ArcMap 9.3.)

Pozn. Katastrální území Chvalčova Lhota, Libosváry a Příkazy u Osíčka netvoří samostatné obce správního obvodu ORP Bystřice pod Hostýnem. Chvalčova Lhota spadá administrativně k obci Chvalčov, Libosváry k obci Loukov a Příkazy u Osíčka k obci Osíčko.

5. Základní fyzicko-geografická charakteristika území

5.1. Geologická stavba a vývoj území

Území města Bystřice pod Hostýnem se nachází na mladém geologickém podkladu flyšových usazenin, jež jsou výsledkem uložení mořské sedimentace probíhající v mezozoiku. Na konci střední křídý a počátku třetihor následně došlo k horotvorné činnosti, která byla zapříčiněna alpským vrásněním. Vzniklo mladé pohoří Západních Karpat, které je součástí karpatského horského oblouku lemující z vnější strany východ území České republiky, a dále pokračující přes Slovensko, Polsko, Ukrajinu, Maďarsko a Rumunsko, navazující na obdobné flyšové pásmo Východních Karpat (Demek, J., Mackovčin P. a kol., 2006).

Na území České republiky zasahují Západní Karpaty v podobě Vněkarpatských sníženin a Vnějších Západních Karpat, kde se vyskytuje i zájmová oblast. V rámci geologických procesů v zemské kůře docházelo postupně k sunutí flyšových příkrovů Vnějších Západních Karpat k severu a severozápadu na okraj České Vysočiny, což je nejstarší konsolidovaná kůra západoevropské platformy pokrývající převážnou část České republiky, až do míst recentních karpatských příkrovů. Zemská kůra byla mnohdy odloučena od svého dosavadního podloží a nasouvána do míst vzdálených až desítky kilometrů. Vedle sebe tak může dojít k výskytu naprosto odlišných hornin, co se týče stáří. (Janoška, M., 2000). Takové to potenciální území se jeví ve stěnovém lomu na katastrálním území Bílavsko, kde při násunu příkrovů, mohlo dojít k vyvlečení hornin brněnské jednotky v podobě silně rozpadavé žuly (www.kge.zcu.cz).

Flyšová stavba zájmového území spočívá v rytmickém střídání pískovců, jílovců, slepenců, v menší míře také jílu, slínů, slínovců a prachovců (Janoška, M., 2000). Tyto horniny jsou málo odolné v rámci svahových sesuvů, typické pro vyvýšeninu Chlum v místní části Bílavsko, ale snadno využitelné při těžbě a jejich zpracování v lomech. V Bystřici pod Hostýnem a jejím okolí jsou zastoupeny typy hornin převážně usazené úlomkovité (písky, pískovce, slepence), které vznikly erozí starších hornin a opětovnou sedimentací rozrušeného materiálu.

V kamenolomu Niva, na katastrálním území Slavkov pod Hostýnem, avšak těsně přiléhající k zájmovému území, je dobře viditelná odkrytá turbiditní flyšová sekvence. Dochází zde k střídání modrošedých vápnitých pískovců s množstvím

organodetritického materiálu v lavicích až několik metrů mocných se slabými vložkami vápnitých jílovců (www.geology.cz).

Zájmová oblast je součástí **vnější skupiny příkrovů**, kterou tvoří dílčí části slezské, podslezské a předmagurské jednotky. Součástí magurské skupiny příkrovů je račanská jednotka. Napříč územím prochází ve směru JZ – SV výrazná tektonická a morfologická linie, oddělující od sebe sedimenty podslezsko-žďánického a magurského příkrovu, což je patrné z geologické mapy v měřítku 1 : 50 000, z které vychází i následující charakteristiky.

Geologický podklad místních částí Bílavsko a Hlinsko pod Hostýnem je tvořen převážně krosněnskými (rozpadavé vápnité pískovce stáří oligocén-spodní miocén) a menilitovými souvrstvími **slezské jednotky**, které jsou plošně nejrozsáhlejší. Lokalita Lázně a její okolí na úpatí Hostýnských vrchů je tvořena hlinitokamenitými svahovými sedimenty (sutěmi). Zastoupení **podslezské jednotky** v rámci vnější skupiny příkrovů představuje lokalita Bažantnice na severu zájmového území. Je tvořena menilitovými a podmenilitovými souvrstvími. K zajímavým vyvýšeninám, neboli sukům patří Bedlina a Chlum, které se nachází ve východní části zájmového území, z nichž první zmíněná vyvýšenina náleží k **předmagurské jednotce** tvořené odolnými pískovci a slepenci v podmenilitovém souvrství paleocéního až eocéního stáří. Zástupce magurské skupiny příkrovů je Bedlina, která se řadí k **račanské jednotce** rusavského souvrství. Je zastoupena pískovci, slepenci a z části i droby moravického souvrství.

Geologické podloží urbanizované části Bystřice pod Hostýnem i místní části Rychlov u Bystřice p.Host. je tvořeno fluviálními sedimenty, které jsou součástí údolní nivy lemující nejen řeku Bystřičku a její přítoky, ale i vodní toky a plochy v zájmovém území. Údolní nivy holocenního stáří jsou tvořeny písčitymi štěrky nižšího nivního stupně a nivními hlínami až hlinitými písky vyššího nivního stupně.

Rozmístění půd v katastrálním území závisí na substrátu, mocnosti sedimentů a samozřejmě reliéfu. Půdy vzniklé na flyšovém podkladu jsou převážně hlinitopísčité až jílovitohlinité, méně štěrkovité až kamenité (Tomášek, M., 2003). Podle pedogeografické mapy půd v měřítku 1 : 200 000 jsou nejrozšířenější skupinou půd hnědozemě vyskytující se na sprašových hlínách v jihozápadní části zájmového území.

Z nerostných surovin na území Bystřice pod Hostýnem byla v minulosti významná těžba cihlářských hlín lokalizované u dnešní skládky odpadů v severní části zájmové oblasti.

5.2. Geomorfologické poměry území

Pro geomorfologickou charakteristiku zájmového území byla v první části zohledněna geomorfologická regionalizace (Demek J., Mackovčín P., 2006) a následně provedena morfometrická analýza.

Zájmové území náleží z hlediska **geomorfologické regionalizace** k provincii Západní Karpaty a subprovincii Vnějších Západních Karpat, které zasahují na území města Bystřice pod Hostýnem v podobě dvou oblastí.

Přehled geomorfologického členění České republiky (Demek J., Mackovčín P., 2006)

Provincie: Západní Karpaty

Subprovincie: Vnější západní Karpaty (IX)

Oblast: Západobeskydské podhůří (IXD)

Celek: Podbeskydská pahorkatina (IXD - 1)

Podcelek: Kelčská pahorkatina (IXD - 1A)

Okrsek: Vítonická pahorkatina (IXD - 1A - 2)

Okrsek: Jankovická Brázda (IXD - 1A - 6)

Oblast: Západní Beskydy (IXE)

Celek: Hostýnsko-vsetínská hornatina (IXE - 1)

Podcelek: Hostýnské vrchy (IXE - 1A)

Okrsek: Rusavská hornatina (IXE - 1A - 1)

Největší část zájmového území náleží k oblasti **Západobeskydského podhůří**, které spadá do subprovincie Vnějších západních Karpat. Západobeskydské podhůří tvoří obecně pruh nižšího terénu při úpatí výrazného svahu Západních Beskyd na Východní Moravě a ve Slezsku o rozloze 1 508 km². Skládá se z kry kulmských a devonských vápenců a flyšových hornin s pokryvem neogenních a čtvrtohorních usazenin a vyvřelin. Typický je pahorkatinný až vrchovinný povrch s nacházejícími se zbytky neogenních zarovnaných povrchů na rozvodích.

Podbeskydská pahorkatina budovaná křídovými a paleogenními flyšovými horninami vnější skupiny příkrovů je členitá pahorkatina se střední nadmořskou výškou 353 m. Vyznačuje se pahorkatinným až vrchovinným povrchem o celkové ploše 1 508 km². Na pahorkatinách zájmového území převládá erozně denudační povrch. V pleistocénu došlo na území České republiky k průniku pevninského ledovce, který se zastavil několik kilometrů severně od zájmového území a vymodeloval průlomová údolí. Ve sníženinách jsou typické náplavové kužely (Demek J., Mackovčín P., 2006).

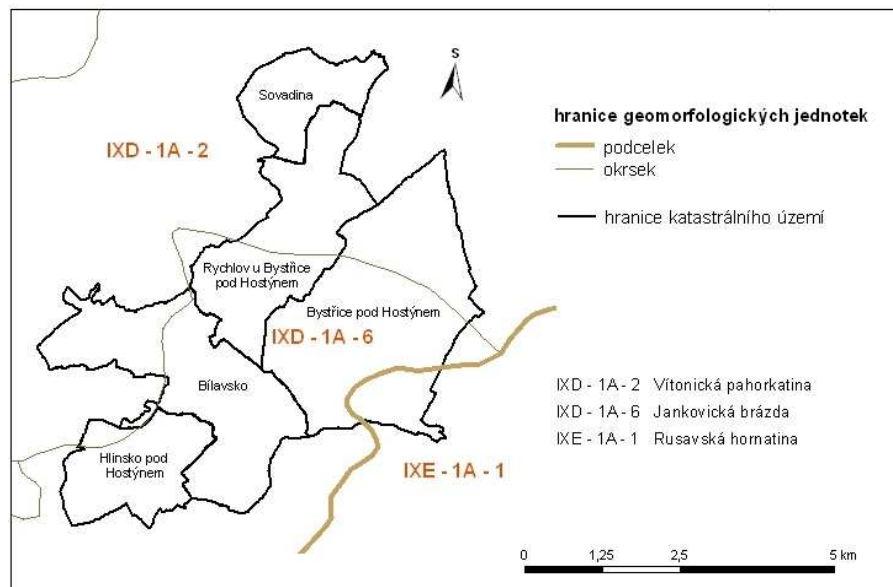
Kelčská pahorkatina je tvořená mírně zvlněným povrchem a široce zaoblenými hřbety neogenních sedimenty a kvartérními pokryvy. Při vyústění vodních toků u Hostýnských vrchů vznikly v zájmovém území četné náplavové kužely (Demek, J. a kol., 1965). Na území města Bystřice pod Hostýnem se v rámci této pahorkatiny nacházejí dva významné okrsky.

Do okrsku **Vítonické pahorkatiny** náleží celé katastrální území Sovadiny a severozápadní část města Bystřice pod Hostýnem. Tato členitá pahorkatina s celkovou rozlohou 120,08 km² je charakteristická širokými údolními nivami a zbytky zarovnaného povrchu úpatního typu v rozvodních částech. Přiléhající okrsek **Jankovické brázdy** tvoří vzhledem k vyvýšenému terénu asymetrickou erozní sníženinu vázanou na méně odolné horniny (Demek J., Mackovčín P., 2006).

Oblast **Západních Beskyd** zasahuje na severovýchodě území města Bystřice pod Hostýnem v lokalitě Lázně. Tvoří pruh vrchovinného a hornatinného území táhnoucí se od jižní části Hornomoravského úvalu u Holešova až po Česko-polskou hranici u Třince o rozloze 1 489 km². V této oblasti jsou významné svahové sesuvy, jelikož je podloží tvořeno flyšovými horninami a ojedinělým bradlem jurských vápenců.

Hostýnsko-vsetínská hornatina, jakožto celek výše zmíněné oblasti je plochá hornatina s výškovou členitostí 200 – 400 m vymezující celkové území o ploše 678 km². V rámci rozdělení této hornatiny hlubokým údolím, zasahuje do lokality Lázně podcelek **Hostýnských vrchů**. Ten je budován paleogenními flyšovými pískovci a jílovci račanské jednotky magurského flyše tvořící soustavu hřbetů ve směru SV-JZ. V rámci ochrany přírody a krajiny byly v roce 1995 vyhlášeny Přírodním parkem, přičemž zalesněná krajina nabízí využití turistiky a rekreace. Jsou významnou pramennou oblastí vodních toků Moravy (Dřevnice, Juhyně, Moštěnka, Bystřička).

Okrsek **Rusavské hornatiny** budovaný paleogenními komplexy flyšových slepenců, pískovců a jílovců soláňského a zlínského souvrství dosahuje celkové výměry 71 km². Nejvyšším bodem je Kelčský Javorník 864,7 m, který se tyčí nedaleko nad zájmovým územím. Typické jsou stopy zarovnaných povrchů s loukami a pastvinami.



Obrázek 2 – Vymezení geomorfologických jednotek na území města Bystřice pod Hostýnem (Zdroj: Arc ČR ESRI I, [www. geoportal.cenia.cz](http://www.geoportal.cenia.cz), vlastní zpracování v ArcMap 9.3)

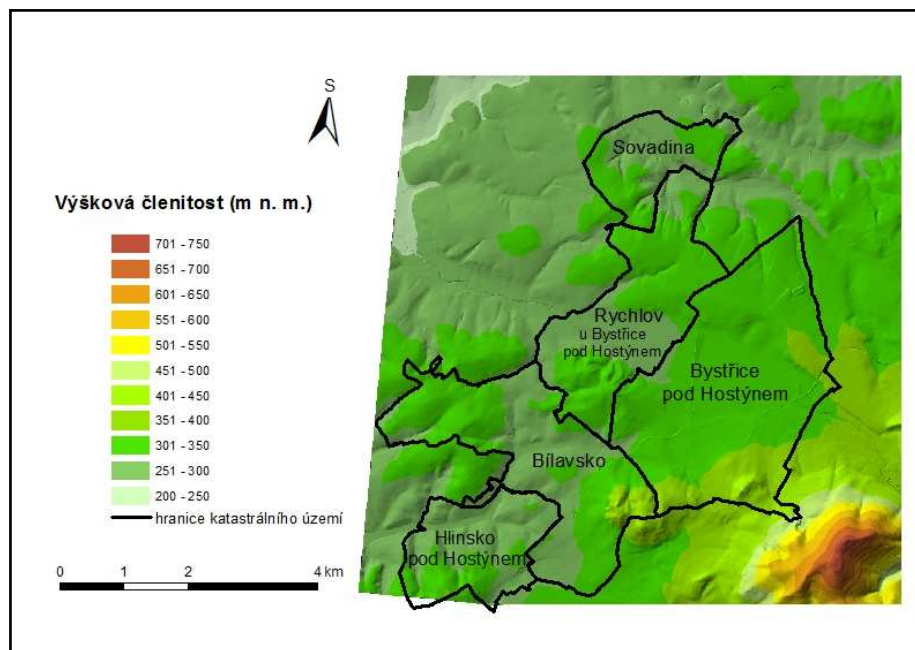
5.2.1. Typologie reliéfu

Typologie reliéfu zájmového území podle relativní a absolutní výškové členitosti, byla vymezena na základě morfometrických charakteristik. Ukázkou výškové členitosti se stal digitální výškový model reliéfu.

Relativní výšková členitost podává komplexní informace o typech reliéfu v zájmovém území. Na území města Bystřice pod Hostýnem jsou vymezeny tři typy reliéfu, což plyne z pracovní verze mapy Typy reliéfu města Bystřice pod Hostýnem. Ploché pahorkatiny (30 – 75 m n.m.) zaujímají převážnou část zájmového území. Rozkládají se na severu, severozápadu, západu a na jihu daného území. Směrem na východ se území zvedá v členité pahorkatiny (75 – 150 m n.m.) a ploché vrchoviny (150 – 225 m n.m.).

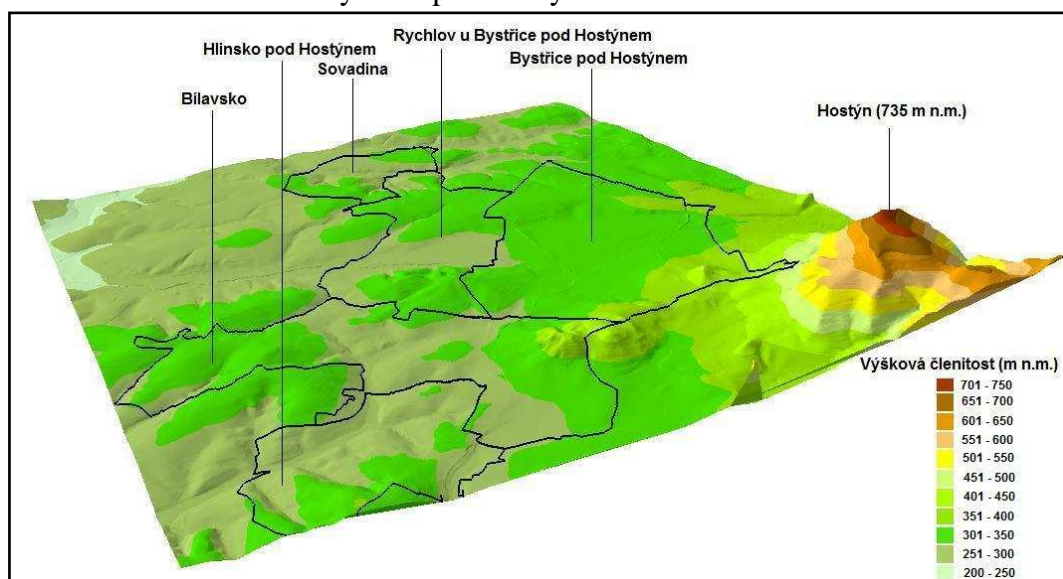
Z hlediska **absolutní výškové členitosti** (obr. 3) náleží zájmové území k typu reliéfu vysočin, neboť absolutní nadmořská výška přesahuje ve všech částech katastrálního území města 200 m. Největší nadmořskou výšku zájmového území i jeho širšího zázemí představuje vrchol Hostýna, 735 m. Místo s nejnižší nadmořskou výškou

(238 m) se nachází při soutoku vodních toků Bystřičky a Moštěnky na severozápadě území, při čemž největší část města Bystřice pod Hostýnem se rozkládá v nadmořské výšce 301 – 350 m. Průměrná nadmořská výška města Bystřice pod Hostýnem a jeho okolí činí 486 m s absolutním výškovým rozdílem 496 m.



Obrázek 3 – Absolutní výšková členitost města Bystřice pod Hostýnem a jeho okolí (**Zdroj:** Arc ČR ESRI I, vlastní zpracování v ArcMap 9.3)

Digitální model reliéfu je výsledkem trojrozměrného povrchu reliéfu založený na nadmořských výškách. Poukazuje na prostorové rozmístění výškové stupňovitosti v rámci širšího zázemí města Bystřice pod Hostýnem.



Obrázek 4 – Digitální model reliéfu širšího zázemí města Bystřice pod Hostýnem (**Zdroj:** Arc ČR ESRI I, vlastní zpracování v ArcMap 9.3)

5.2.2. Vybrané tvary reliéfu

Poznatky vlastního mapování jsou zohledněny v charakteristice vybraných tvarů reliéfu, mezi které se řadí zejména fluviální a antropogenní tvary nejčastěji utvářející krajinný ráz. Biogenní tvary stojí za zmínku z hlediska lokálních forem reliéfu.

Fluviální tvary reliéfu jsou podmíněny činností lineárně proudící vody. V zájmovém území se nachází četné zastoupení strží (erozní zářezy) a břehových nátrží.

Strže o hloubce 1 m a větší jsou nejtypičtějšími holocenními tvary reliéfu. Jejich vznik a vývoj probíhá i v současnosti, zejména v členitějším reliéfu na území s výskytem spraší, sprašových hlín a ostatních kvartérních a neogenních písčitých a jílovitých sedimentech. (Czudek, T., 2005)

Četné zastoupení **strží** typu balka se nachází v severní části katastrálního území Rychlov u Bystřice p.Host. na území zvané Bažantnice. Ve spodní části profilu protékají občasné vodní toky a dochází k ukládání sedimentů. Strže typu ovrag (profil V) jsou příznačné v lokalitě Ochozy. V korytech vodních toků dochází k erozím, akumulacím a transportu unášeného materiálu. Erozní tvary tvoří **břehové nátrže** typické v nárazových (konkávních) nezpevněných březích, znatelné na vodním toku Kozrálky, Blazického, Slavkovského a Černého potoka.



Obrázek 5 – Stráž typu ovrag v Ochozech
Foto: L. Hradílková, 03/2010



Obrázek 6 – Břehová nátrž Blazického potoka
Foto: L. Hradílková, 03/2010

Biogenní tvary reliéfu představují zástupci druhů rostlin i živočichů, pro které jsou charakteristické menší konvexní tvary v živém nebo mrtvém stavu. V zájmovém území (lokalita Ochozy, Bedlina) a zvláště na loukách se vyskytují nadzemní stavby

v podobě krtin a mravenišť, které vznikají akumulací jehličí a drobných zrněk hlíny na okrajích lesních porostů (Smolová, I., Vítek, J., 2007).

K **antropogenním tvarům reliéfu** na území města Bystřice pod Hostýnem se řadí tvary těžební, průmyslové, agrární, urbánní, komunikační, militární, funerální, které vlivem činnosti člověka podstatně mění zemský povrch. Vodohospodářské tvary reliéfu jsou součástí kapitoly 5.4. Základní charakteristika hydrologických poměrů. Celebrální tvary jsou zmíněny v kapitole 6. Významné krajinné prvky (Zapletal, L., 1969).

Těžební formy reliéfu se v zájmovém území nachází v podobě konkávních tvarů (lomy) a plochých tvarů (antropogenní zrcadla).

Lom v Bílavsku poblíž vrcholu Chlum byl v minulosti využíván k těžbě pískovce. Nyní se na místě nachází křovinami a vzrostlými stromy porostlý srázný břeh.

Kamenolom Niva, těsně přiléhající k zájmovému území na jihovýchodě lokality Lázně, je situován ve svahu Hostýnských vrchů. Při aktivní povrchové těžbě dochází doposud k přeměně lesního porostu v odkryté etážovité lomové stěny. Ty jsou zřetelné při pohledu na Sv. Hostýn, přestože se dobývací prostor s přibližně 60 m dlouhým profilem nachází na katastrálním území Slavkov pod Hostýnem (www.cuzk.cz).



Obrázek 7 – Stěnový lom v Bílavsku
Foto: L. Hradilíková, 03/2010



Obrázek 8 – Kamenolom NIVA v lokalitě Lázně
Foto: L. Hradilíková, 03/2010

Zejména v sídelní zástavbě dochází k úpravám terénu na téměř vodorovné ploché tvary. Příkladem těchto útvarů jsou sportovní areály. K největšímu sportovnímu využití dochází v městském parku Zahájené, kde se nachází fotbalový stadion s atletickým oválem, tréninkové škvárové hřiště a tenisové kurty. Školní hřiště, víceúčelové hřiště a jiné sportovní plochy se nacházejí v místních částech města, u Sokolovny a Základní školy Bratrství Čechů a Slováků.

Průmyslové formy představují velké půdní prostory přeměnné na úkor průmyslových závodů. Koncentrace průmyslových ploch se nachází zejména podél silniční komunikace II/438 a II/150. Dominantní je areál bývalých Jihomoravských dřevařských závodů. Průmyslové areály se nacházejí v ulici Meziříčská (stavebniny HAPER, s.r.o., průmyslová lakovna BeMi a nábytkářská firma Zabloudil), v ulici Sušilova (Stavebniny STAMI) a v Přerovské ulici (TON a.s., bývalý areál podniku LIDRUKOV). Vedle čistírny odpadních vod v ulici Za Potokem sídlí firma TREND.

Nejčastěji se vyskytujícími **agrárními formami** v zájmovém území jsou zemědělské plošiny. Vyplňují prostory mezi zalesněným a urbánním územím. Jejich znakem je malá sklonitost reliéfu. Vlivem obdělávání půdy dochází k zarovnávání terénních nerovností (výmoly, strže) a k přeměně půdního druhu a typu umělým zásahem. Půdy umělé vytvořené k zahradnickým účelům se nazývají půdy antropogenní. (Zapletal, L., 1969) Důkazem toho jsou ovocné sady, zahrádkářské kolonie a rozlehlé plochy zahradních center (např. Horák a synové, Okrasné školky s.r.o., Zahradní architektura Zábojník).

Urbánní formy reliéfu vznikají při stavbě sídelní jednotky, kdy dochází částečně k narušení zeminy a přetvoření terénu. Tyto tvary jsou v zájmovém území znatelné v podobě výstavby rodinných domků, panelového sídliště severně od městského parku Zahájené a chatových osad v lokalitě Lázně a v místech zvaném Zábřeh.

Zvláštní skupinou prvků jsou odpadové pahorky (skládky). V minulosti existovalo na území města Bystřice pod Hostýnem 7 legálních skládek, jejichž seznam je umístěn v archívu Městského úřadu Bystřice pod Hostýnem. (Liška, V., 2010)



Obrázek 9 – Zabezpečená skládka komunálního odpadu
Foto: L. Hradilíková, 03/2010

V současnosti jediná veřejná zabezpečená skládka komunálního odpadu firmy .A.S.A. Skládka Bystřice, s.r.o. s výměrou 63 500 m² a množstvím odpadu 22 000 tun ročně se nachází severovýchodně od obce Bystřice pod Hostýnem v místě bývalé cihelny. Výstavba skládky započala 1. 2. 1995 na ploše 12 100 m² a je prováděna po jednotlivých etapách, aby byl co možná nejvíce omezen vliv velkoplošné skládky na okolní ráz krajiny, životní prostředí a obyvatelstvo. (Skládka TKO Cihelna III., 2008)

Komunikační tvary lemují v krajině silnice a železnice. Podél železniční tratě Kojetín – Valašské Meziříčí z velké části procházející polní krajinou je nezbytná úprava podloží v podobě komunikačních náspů. V úseku Hlinsko pod Hostýnem – Bystřice pod Hostýnem dochází ke zpevnění zhutněnými kamennými náspy. K vyvýšení železnice v sídelní zástavbě Bystřice pod Hostýnem i železniční vlečky směřující do průmyslových areálů, je zapotřebí výstavba komunikačních náspů za účelem dosažení plynulého sklonu trasy a překonání údolních niv. Dominantní zemní val lichoběžníkového tvaru, přes který vede železnice, se táhne městským parkem Zahájené po chatovou osadu v lokalitě Zábřeh. Železniční výhlazy jsou typické v průmyslových areálech (TON, a.s., Jihomoravské dřevařské závody a.s.) a v místech železničních stanic Hlinska pod Hostýnem a Bystřice pod Hostýnem.

Silniční komunikace mezi sídelními jednotkami jsou ve značné míře upraveny zemními náspy a lemovány alejemi stromů. K výraznému komunikačnímu odkopu dochází na silnici II/438 v úseku Hlinsko pod Hostýnem – Jankovice. Jelikož je zde silnice situovaná ve svahu, bylo zapotřebí z pravé strany odklizení zeminy. Na rozhraní katastrálních území Bystřice pod Hostýnem a Bílavsko se silnice zařezává pod úroveň přírodního terénu. Tento prvek v krajině lze označit jako komunikační průkop.



Obrázek 10 – Železniční výhlaz ve stanici Bystřice pod Hostýnem
Foto: L. Hradilíková, 03/2010



Obrázek 11 – Zemní val lichoběžníkového tvaru na okraji městského parku Zahájené
Foto: L. Hradilíková, 04/2010

Z militárních tvarů se na území města dochovala pouze suchá část příkopu u zámku, který v minulosti plnil obrannou funkci a byl napájen vodou z nedaleké Bystřičky.

Funerální tvary reliéfu jsou tvary zemského povrchu, které vznikají při pohřbívání zesnulých lidí. Na území města Bystřice pod Hostýnem se nacházejí čtyři hřbitovy, jejichž součástí jsou skupiny rovů. [Rov je konvexní forma funerálního rázu, která spolu s pohřebištem tvoří hrob. (Zapletal, L., 1969)]. Loudonský a městský hřbitov v Hostýnské ulici byly vybudované v 2. pol. 19. stol. o rozloze 2 727 m² a 23 657 m². V ulici Havlíčkova se nachází Starý hřbitov z roku 1545 a nejmenší hřbitovní plocha 1 829 m² je situovaná v místní části Bílavsko. (Málková, L., 2010)

5.3. Základní charakteristika klimatických poměrů území

Západní část Podbeskydské pahorkatiny, ve které se nachází převážná část katastrálního území města Bystřice pod Hostýnem náleží podle mapy Klimatických oblastí ČSR 1 : 500 000 (Quit, E., 1975) do mírně teplých oblastí MT9 a MT10. Severovýchodní část města pozvolně přecházející ve zvlněnou krajinu Hostýnských vrchů, ovlivňuje klima mírně teplých oblastí MT2.

Tabulka 1 – Základní charakteristiky klimatických oblastí území města Bystřice p.H.

Klimatické charakteristiky	Klimatické oblasti		
	MT2	MT9	MT10
Počet letních dnů	20 – 30	40 – 50	40 - 50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více	140 – 160	140 – 160	140 - 160
Počet mrazových dnů	110 – 130	110 – 130	110 - 130
Počet ledových dnů	40 – 50	30 – 40	30 - 40
Průměrná teplota v lednu	-3 – -4	-3 – -4	-2 – -3
Průměrná teplota v červenci	16 – 17	17 – 18	17 - 18
Průměrná teplota v dubnu	6 – 7	6 – 7	7 - 8
Průměrná teplota v říjnu	6 – 7	7 – 8	7 - 8
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	120 – 130	100 – 120	100 - 110
Srážkový úhrn ve vegetačním období	450 – 500	400 – 450	400 - 450
Srážkový úhrn v zimním období	250 – 300	250 – 300	200 - 250
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	80 – 100	60 – 80	50 - 60
Počet dnů zamračených	150 – 160	120 – 150	120 - 150
Počet dnů jasných	40 – 50	40 – 50	40 - 50

Zdroj: Quitt, E., 1975

Pro zájmovou oblast ležící v mírné oblasti je charakteristické krátké, mírně vlhké léto s průměrnou červencovou teplotou 17 – 18 °C v nižších polohách. Příznačné pro danou oblast je krátké přechodné období s mírným jarem a mírným podzimem. Zima je přiměřeně dlouhá s mírnými teplotami a s dostačující sněhovou pokrývkou, která má delší setrvání ve vyšších polohách.

Nejzákladnější klimatické charakteristiky jsou zaznamenávány klimatologickou stanicí přímo v Bystřici pod Hostýnem, o kterou se stará a měření provádí dobrovolný pozorovatel (v současnosti pan RNDr. Jiří Barbořík). Na klimatologické stanici jsou zaznamenávány údaje o teplotě vzduchu v 7.00, 14.00 a 21.00 hodin, maximální a minimální teplotě vzduchu za příslušný den, přízemní teplotě vzduchu, množství srážek za uplynulých 24 hodin, výšce sněhové pokrývky, relativní vlhkosti vzduchu, směru, rychlosti a síle větru (Barbořík, J., 2004). Stanice se nachází na okraji areálu mateřské školky na Schwaigrově náměstí v nadmořské výšce 317 m. Pro úplnost údajů o klimatických podmínkách existuje v nejbližším okolí více dobrovolnických klimatologických a srážkoměrných stanic (v Dřevohosticích, na Rusavě, a na Sv. Hostýně), které mezi sebou doplňují případné nenaměřené hodnoty (Tolasz, R. a kol., 2007).

Průměrné roční teploty se v zájmovém území pohybují okolo 8,1°C. **Nejchladnějším obdobím** roku je měsíc leden, kdy teploty v nižších polohách dosahují průměrných hodnot přibližně -2,5 °C. Naopak **nejteplejším měsícem** roku je červenec. Zaznamenaná průměrná měsíční teplota se pohybuje v rozmezí 17,1 – 18,5°C. Srážkově nejvydatnější jsou měsíce červenec a srpen a nejméně vydatné srážky jsou naopak zachyceny v únoru. **Průměrný roční úhrn srážek** činí 744 mm. Trvání **vegetační doby** v Bystřici pod Hostýnem je přibližně 160 dní. Nejvyšší průměrnou relativní vlhkost vzduchu vykazuje měsíc prosinec a nejnižší naopak květen s ročním průměrem 77 %.

Výše uvedené údaje jsou převzaty z měsíčních výkazů pravidelných měření na klimatologické stanici v Bystřici pod Hostýnem.

V letech 1901 – 1950 byl zaznamenán hlavní převládající směr proudění z jihozápadu s četností 19,9 % a následně ze severovýchodu s četností 17,1 %. V klimatické stanici Bystřici pod Hostýnem byla v rámci cirkulačních poměrů v letech 1989 - 1999 provedena analýza, kdy byly zjištěny menší odlišnosti vzhledem k dlouhodobým údajům. Převládající směry proudění přicházely nejprve

z východoseverovýchodního a ke konci sledovaného období z jižního směru. (Hradílek, Z., 2007) V uplynulém roce 2009 ovlivňovaly území větry vanoucí nejčastěji z jižního směru (18 %), severovýchodního (17,6 %) a západního směru (8,8 %). Pouze 4 % případů pozorování povětrnostní situace nastala ze směru jihovýchodního (Zahradník, K., 2010).



Obrázek 12 – Klimatologická stanice na Schwaigrově náměstí
Foto: L. Hradilíková, 04/2010

5.4. Základní charakteristika hydrologických poměrů

Stojatá či tekoucí voda je hodnotnou částí krajiny, která na povrchu reliéfu plní významnou krajinotvornou funkci. Vodní plochy jsou tvary zemského povrchu, které na území města Bystřice pod Hostýnem plní význam zásobovací, čistící, vsakovací i vyrovnávací a velmi často jsou budovány za účelem rekreačním, estetickým, rybolovným, případně rybochovným. Vodní toky v zájmovém území tvoří přítoky Moravy náležící k úmoří Černého moře, kdežto vodní plochy představují rybníky (umělé vodní nádrže), retenční (ochranné) nádrže, bazény v areálu městského koupaliště i bazény zabudované do země u rodinných domů.

Z hydrogeologického hlediska má tvorba podzemních vod v zájmové oblasti vhodné podmínky. Území je budováno třetihorními sedimenty s puklinovou propustností, což je pro oběh a akumulaci podzemních vod příznivé (Blažek, V. a kol., 2006). Využitelné zásoby podzemních vod ve městě jsou však nedostačující, a proto

spočívá zásobování města Bystřice pod Hostýnem vodou především v jímání a nákladné dopravě povrchové vody z vodárenských nádrží. Z hlediska chemického složení jde o vody převážně kalcium hydrogenuhličitanové. Většinou jsou to středně mineralizované tvrdé vody, které splňují požadavky normy dobré pitné vody (www.mubph.cz).

Hlavním vodohospodářským vodním tokem protékajícím územím města Bystřice pod Hostýnem je vodní tok Bystřička, jehož správou je pověřeno Povodí Moravy, s.p. Sítí drobných vodních toků protkanou zájmovým územím spravují Lesy České republiky, s.p. (Blazický potok) a Zemědělská vodohospodářská správa (Kozrálka, Slavkovský potok, Černý potok, Rychlovský potok).

Vysokou vodnatost mají vodní toky v jarních měsících, a to především v dubnu, kdy dochází k tání sněhové pokrývky. Nízký odtok je patrný koncem léta, v podzimních a zimních měsících. Kolísání odtoku je taktéž dáno nerovnoměrným rozložením srážek během roku. K nadměrné vydatnosti srážek dochází zejména v letních měsících, a to v červenci a srpnu, kdy přívalové deště způsobují na drobných tocích velice krátké lokální povodně (Blažek, V. a kol., 2006).

Řeka **Bystřička** (č. h. p. 4-12-02-085) je řekou IV. řádu pramenící na jižních svazích Čerňavy v Hostýnských vrších ve výšce 680 m n. m. (Vlček, V. a kol., 1984). Celková plocha povodí činí 43,5 km². Ve správním obvodu ORP Bystřice pod Hostýnem má povodí výměru 34 km². Délka vodního toku od pramene k ústí je 17,7 km, avšak délka toku od pramene po krajskou hranici v místní části Rychlov u Bystřice p.Host. činí 11,2 km². (Mikulíková, R., 2010). Bystřička je levostranným přítokem řeky Moštěnky, do které ústí u obce Dřevohostice v nadmořské výšce 234 m. Její průměrný průtok činí 0,30 m³s⁻¹ (Vlček, V. a kol., 1984).

Levostranným přítokem řeky Bystřičky je **Černý potok** (č. h. p. 4-12-02-085) pramenící na úpatí hory Sv. Hostýn v lokalitě Lázně. Ke společnému soutoku dochází na území městského parku Zahájené. S délkou toku 2 km zaujímá plochu povodí 3,78 km² (Hladný, R., 2010). Pravostranný přítok Bystřičky tvoří **Rychlovský potok** (č. h. p. 4-12-02-085) s plochou povodí 4,34 km². Pramení na severozápadním okraji obce Bystřice pod Hostýnem, kde protéká polní tratí podél průmyslového závodu společnosti TON a.s. a následně intravilánem místní části Rychlov u Bystřice p.Host.. Ke spojení obou vodních toků dochází u Vaníčкова mlýna na katastrálním územím obce Rychlov

u Bystřice p.Host.. Celková délka drobného vodního toku 2,162 km je totožná s upravenou délkou toku.

Místní část Bílavsko a Hlinsko pod Hostýnem odvodňuje velké množství bezejmenných i občasných vodních toků. K ústředním drobným vodním tokům náleží **Slavkovský potok** (č. h. p. 4-12-02-125), jehož plocha povodí činí 6,16 km s celkovou délkou toku 6 km vlévající se do řeky Rusavy a vodní tok **Kozrálka** (č. h. p. 4-12-02-089) pramenící v nadmořské výšce 388 m jihovýchodně od města Bystřice pod Hostýnem v lokalitě zvané Bedlina. Délka vodního toku Kozrálky na území města Bystřice pod Hostýnem zaujímá 2,3 km s plochou povodí o rozloze 7,31 km² (Mikulíková, R., Kozáková, J., 2006). Kozrálka protéká zemědělsky využívanou krajinou, obcí Prusínovice v okrese Přerov a u obce Domažlice v nadmořské výšce 225 m tvoří levostranný přítok řeky Moštěnky. Průměrný průtok u ústí činí 0,16 m³s⁻¹ (Vlček, V. a kol., 1984).

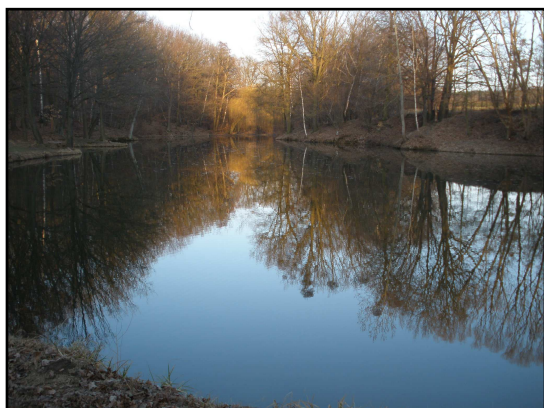
V severní části zájmového území protékají katastrálním územím Sovadiny dva drobné vodní toky - **Blazický potok** (4-12-02-077), jehož délka toku ve správním obvodu města činí 8,8 km o výměře povodí 15,74 km² vlévající se do řeky Moštěnky, a vodní tok **Libosvárka** (č. h. p. 4-12-02-078) tvořící na severu zájmového území rozhraní katastrálních území Sovadiny a Vítonic. (Mikulíková, R., Kozáková, J., 2006)

První podložené zmínky o majitelích vodních ploch pochází z 19. století, kdy od roku 1827 vlastnil panství Bystřice pod Hostýnem šlechtický rod Loudonů. Majetkem rodiny Loudonů se staly tři rybníky Obora I., II a III v Bažantnici na severozápadě území, které sloužily vrchnosti jako lovné (www.mubph.cz). S výstavbou Thonetových závodů v roce 1861 byla vybudována vodní nádrž na Bělidlech v rámci protipožární ochrany (Doláková, M., Hosák, L., 1980).

V současnosti je rozmístění rybníků v zájmovém území nerovnoměrné. Největší počet se koncentruje v lokalitě Ochozy a v prostoru mezi Sovadinou a Mrlínkem v lokalitě Bažantnice. V Bažantnici se nachází rybníky Obora I., Obora II., která je největší vodní plochou v zájmovém území, Obora III, Cigaňák II. a vyschlý rybník Cigaňák I. Jelikož se jedná o vody mimopstruhové, pro chov ryb jsou nevhodné. Jejich nynější využití spočívá ve sportovním rybolovu, neboť převážná část vodních ploch v zájmovém území je ve správě Moravského rybářského svazu. Tato organizace má v nájmu i pozemky samotného města Bystřice pod Hostýnem a některých soukromých

vlastníků. V rybářském revíru jsou evidovány čtyři nádrže (Obora II, Cigaňák II, Bělidla, Sviňské doly) z nichž největší je Obora II. neboli Mrlinky. Většina vodních ploch v krajině zájmového území má objem vody menší než by mohly pojmout. Důvodem těchto stavů je dlouhodobě zanedbávaná údržba. Příčinou problémů je zabahnění, nepřetržité zanášení sedimenty a znečišťování listím.

Obora II. se řadí mezi největší vodní plochy na území města Bystřice pod Hostýnem. Nachází se na katastrálním území Rychlov u Bystřice p.Host. v lokalitě Bažantnice. Podél nádrže se táhne lesní nepevněná komunikace spojující místní část Sovadinu a obec Mrlínek. Ve vzdálenosti přibližně 97 m se nachází **Obora III** a na stejnojmenném katastrálním území se nachází i nádrž **Obora I.**, do které je voda přiváděna jedním z vodních ramen Blazického potoka, jehož druhé rameno obtéká nádrž a pokračuje zastavěnou částí Sovadiny. Vodní plocha **Cigaňák II** se nachází podél silniční komunikace Sovadina – Bystřice pod Hostýnem.



Obrázek 13 – Cigaňák II. v lokalitě Bažantnice
Foto: L. Hradílková, 03/2010



Obrázek 14 – Obora II. v lokalitě Bažantnice
Foto: L. Hradílková, 04/2010

Sviňské doly leží na severním okraji města Bystřice pod Hostýnem poblíž veřejné skládky. Nachází se v prostředí vzrostlých stromů vrb a dubů. Tato nádrž je spojena protékajícím bezejmenným vodním tokem, podél něhož vede pásma nově vysázených dubů. Svou polohou, daleko od městské zástavby, dochází k přirozenému kontaktu vody s okolním ekosystémem.

Před 1. světovou válkou byl založen **rybník v městském parku Zahájené**, jehož úpravy do současné podoby byly prováděny v letech 1971 – 1972 (Málková, L., 2010). Nachází se na pravém břehu řeky Bystřičky s příznačným zatravněným

ostrůvkem a vzrostlou vrbou přibližně vprostřed vodní plochy. Břehy rybníka jsou zpevněny betonovou zídou, která je zasazena v terénu. V říčnicích 8,770 km je z nedalekého vodního toku řeky Bystřičky vybudován náhon o rozměrech 80x40 cm pro přívod vody do rybníku. Rybník byl tradičně využíván k chovu ryb. V současnosti se zde vyskytují minimálně drobné ryby a plní účel zejména estetický.



Obrázek 15 – Rybník v městském parku Zahájené
Foto: L. Hradilíková, 03/2010



Obrázek 16 – Umělá vodní nádrž „Betoňák“
Foto: L. Hradilíková, 04/2010

Umělá vodní nádrž, zvaná „**Betoňák**“, byla původně vystavěna jako požární nádrž průmyslového závodu TON. V roce 2006 došlo k odkoupení Moravským rybářským svazem a nákladné rekonstrukci této betonové nádrže. Bylo provedeno odbahnění a úprava přívodního kanálu, pomocí kterého je voda přiváděna do nádrže z nedalekého vodního toku řeky Bystřičky. K odtoku vody zpět do řeky dochází podzemním potrubím, které na pravém břehu řeky Bystřičky je ukončeno výústním otvorem (Ides, D., 2010).

Protipožární funkci v současnosti plní dvě **vodní nádrže** umístěné v areálu veřejné skládky komunálního odpadu severovýchodně od obce Bystřice pod Hostýnem. Tato skládka se nachází na území bývalé cihelny, kde v minulosti jedna z nádrží sloužila jako zásoba vody pro místní cihelnu. Vzhledem k rostoucímu uložišti odpadů, došlo v rámci ochrany objektu k vybudování druhé vodní nádrže. Obě nádrže jsou situované v zadní části areálu vzdáleny od sebe přibližně 15 m. Větší nádrž hranatého tvaru s výměrou 391 m² je charakteristická plochým, ne příliš hlubokým dnem (1 – 2,5 m). Menší nádrž zaujímá plochu 240 m² a hloubku 3,5 m (Břežný, L., 2010).

V areálu největšího zahradnictví ve městě (Horák a synové, Okrasné školky s.r.o.) se nachází **retenční nádrž** s objemem vody 5 000 m³. Byla vybudovaná v roce 1965 s pravidelným čištěním jednou za 3-5 let. V nejhlubším místě dosahuje hloubky

3 m. Tato nádrž má jako jediná v zájmovém území uzavřený systém vody, který spočívá v odvodňování pozemků školky za pomoci drenáží. Všechna voda se shromažďuje v podzemním zásobníku před hlavní budovou, ze kterého proudí přívodními kanály do nádrže umístěné za budovou. Tento uzavřený vodní cyklus spočívá v soběstačnosti zahradnictví, kdy pouze okrajově (v letních měsících) je zapotřebí dočerpávat vodu z městského vodovodního řádu. Prognózy nasvědčují výstavbě druhé takovéto nádrže na podzim roku 2010 (Horák, T., 2010).

Významnou a velmi oblíbenou vodní plochou, zejména v letních měsících zasazenou v krajině městského parku Zahájené, představují **veřejné koupaliště**. Areál koupaliště se nachází v těsné blízkosti řeky Bystřičky v místech 8,850 – 8,935 říčních kilometrů nedaleko železničního nadjezdu. Bazén o rozměrech 50x15 m je vydlážděný s pozvolným klesajícím dnem. Rozmezí mezi minimální a maximální hloubkou činí 90 – 160 cm. Brouzdaliště kruhového tvaru s průměrem přibližně 10 m se nachází v těsné blízkosti velkého bazénu. Přeměnou prošly i okolní úpravy terénu, aby bylo možné splňovat funkci rekreační a estetickou. Mezi konkávní formy reliéfu se řadí i bazény u rodinných domů, které jsou zabudované do země a narušují tak ráz krajiny. (Málková, L., 2010)

5.4.1. Regulace vodních toků

Lidské zásahy do koryt vodních toků v minulosti vycházely z potřeb využití vodní síly v mlýnech. V současnosti je hlavním důvodem regulace ochrana pozemků před nepříznivými účinky velkých vod.

Nejvýraznějšími úpravami prošlo koryto vodního toku řeky Bystřičky, která je na území města oboustranně regulovaná a jsou zde viditelné jevy napřimování, zpevňování břehů i hrazení, které jsou uvedeny v mapě Hydrologické poměry města Bystřice pod Hostýnem. Drobné vodní toky (Rychlovský potok, Černý potok, Kozrálka, Slavkovský potok, Blazický potok) a jejich bezejmenné vodní přítoky nedisponují výstavbou četných příčných objektů. Břehy jsou většinou zatravněné a zpevněné kořenovým systémem stromů a křovin.

Úpravu a údržbu vodních toků, která spočívá v odstraňování sedimentů a překážek v průtočném profilu toku včetně oprav původních zpevnění provádí příslušní správci toku.

Regulace vodního toku řeky Bystřičky spočívala v minulosti především v **napřimování koryta**, které je patrné z Historického plánu města z roku 1864 zachycující střed města Bystřice pod Hostýnem umístěného v zámecké budově. Přibližně v místech dnešního městského parku Zahájené je z plánu viditelné rozdělení řeky Bystřičky do pěti vodních ramen, které jsou v současnosti zregulovány. V historickém plánu jsou zachyceny i přívodní kanály napájející vodou rybníky v zámecké zahradě a vodní nádrž na Bělidlech. Zakreslený levostranný přítok Černého potoka byl již v tamější době znatelně napřímen.

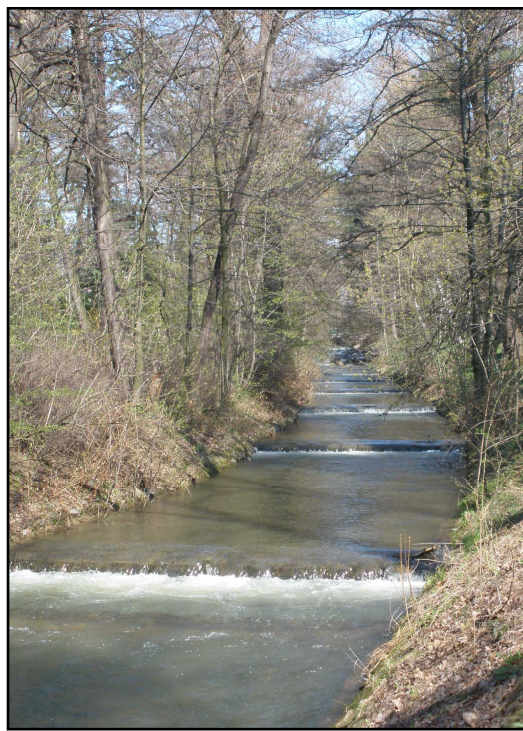
V současnosti dochází ke **zpevňování břehů** řeky Bystřičky pomocí kamenné dlažby, kamenných úhozů, kamenné patky i kamenné zídky neboli opěrných zdí. Ke zpevnění břehů i zabránění erozní činnosti zapříčiněnou tekoucí vodou, slouží výsadba břehových porostů, zejména mimo intravilán obcí. Zbytky kamenné dlažby se nachází převážně v městském parku Zahájené, a nově zbudovaná kamenná dlažba je v ulici Kamenec podél obou břehů. Od kostela Sv. Jiljí ke kamennému stupni u zámku, začíná zpevnění obou břehů kamennou zídou. Zpevněné břehy zde slouží jako protipovodňová ochrana, jelikož koryto řeky Bystřičky obdélníkového profilu vede podél hlavní silniční komunikace druhé třídy a zástavbou města. Kamenná zídka se nachází po obou stranách také v místech, kde se koryto vodního toku výrazně stáčí doprava a zabraňuje tak vymílání břehu. V ulici Na Opletě pokračuje opevnění svahů na levém břehu kamennou dlažbou, a na pravém břehu přechází kamenná zídka v kamennou patku. Vodní tok následně vtéká do místní části Rychlov u Bystřice p.Host. a protéká zalesněným územím na pravém břehu a zahradami na levém břehu, kde je ke zpevnění břehů využito kamenných záhozů. Poblíž kamenného jezu u elektrárenské rozvodny jsou vybudovány opěrné zídky. Kamenné patky i kamenného záhozu je střídavě využito od budovy Mateřské školky v Rychlově u Bystřice pod Hostýnem, umístěné na pravé straně toku, až po čistírnu odpadních vod.

Hrazení vodních toků spočívá ve vybudování příčných objektů, které slouží ke snížení sklonu, transportu unášeného materiálu a vymílání koryta. Příčné objekty jsou v zájmovém území budovány nejčastěji ve formě kamenných stupňů, které tvoří hustou kaskádu, místy i dvojité kamenné stupně (např. v městském parku Zahájené). Jejich výška se pohybuje v rozmezí 0,5 - 1,25 m. Největší kamenný stupeň se nachází u zámku v říčních 7,182 km. Kóta přelivné hrany dosahuje výšky 313,10 m n. m. a šířka stupně měří 9,20 m. Poblíž soutoku Černého potoka s Bystřičkou a v místech

říčních km 6,959 – 6,595 se vyskytují balvanité skluzy, které zabraňují odnosu splavenin. Četné zastoupení dřevěných prahů se nachází na katastrálním území Rychlov u Bystřice p.Host. (Povodí Moravy, s.p., 2001).



Obrázek 17 – Kamenné stupně v Zahájené
Zdroj: Fotokronika města Bystřice p.Host



Obrázek 18 – Kamenné stupně v Zahájené
Foto: L. Hradilíková, 04/2010



Obrázek 19 – Balvanité skluzy v městském parku Zahájené
Foto: L. Hradilíková, 03/2010

K vzedmutí vodní hladiny Bystřičky je využito tří **jezů**. Kamenný jez zvaný „Hartlův jez“ se nachází v ulici Na Opletě a je obezděný lomovým kamenem

o výšce 3,6 m. Kóta přelivné hrany se nachází ve výšce 302,29 m n. m. a šířka stupně měří 9,90 m. Nad přelivnou hranou je vybudován vtok se stavidlovým uzávěrem do náhonu na Hartlův mlýn. Kóta přelivné hrany kamenného jezu na katastrálním území Rychlov u Bystřice p.Host. dosahuje výšky 288,65 m n. m. Nachází se v říčních km 6,341 se šířkou stupně 9,70 m. Kamenný jez v říčních 4,739 km poblíž čistírny odpadních vod disponuje nejširším měřeným stupněm 10,10 m. Svislá výška křídel je v poměru 1:2 a kóta přelivné hrany se nachází v nadmořské výšce 272,63 m (Čechmánková, O., 2010).



Obrázek 20 – Kamenný jez poblíž ČOV v místní části Rychlov u Bystřice p.Host.

Foto: L. Hradilíková, 03/2010



Obrázek 21 – Kamenný jez nedaleko rozvodny. JME, a.s.

Foto: L. Hradilíková, 03/2010

Regulace drobných vodních toků v zájmovém území spočívá především ve zpevnění břehů, nikoli ve výstavbě příčných objektů. Úpravy **Slavkovského potoka** pocházejí z 60 – 70 let 20. století. V korytě vodního toku lichoběžníkového profilu se nenachází žádné příčné objekty. Dno je zpevněno kamenných štěrkem, a jelikož prochází vodní tok polní krajinou, jsou břehy pokryté z velké části vegetací. Vodní tok **Kozrálky** byl regulován v letech 1924 – 1976. Došlo ke zpevnění lichoběžníkového koryta vodního toku betonovými dlaždicemi podél lokality Končiny v úseku o délce přibližně 50 m. Následný úsek vodního toku je lemován vzrostlými stromy a křovinným porostem až k hranici katastrálního území Prusinovice. **Rychlovský potok** má v celé délce upravený vodní tok lichoběžníkového tvaru. V místech, kde protéká polní krajinou dochází ke zpevnění lomovým kamenem. Osazení koryta vodního toku kamennou dlažbou se nachází v intravilánu místní části Rychlov u Bystřice p.Host. **Černý potok** je zpevněn kamennou dlažbou a opěrnými kamennými zdmi v úseku od soutoku s řekou Bystřičkou po železniční trať u městského hřbitova. V této části má tvar koryta obdélníkový profil. Podél městského hřbitova je charakteristický Černý potok

lichoběžníkovým tvarem a zpevněním svahu záhozem z lomového kamene. Od soutoku s pravostranným přítokem směrem k lokalitě Lázně je vodní tok ve dně i po stranách upraven betonovou dlaždicí a zatravněn. Následně došlo na toku v rámci revitalizace realizované v roce 1995 k vybudování několika příčných dřevěných prahů. Od říčních 1,275 km je tok příznačný přírodním korytem, kde vznikají četné břehové nátrže (Hladný, R., 2010).

Koryto vodního toku **Blazického potoka** je zpevněno zejména kamenným záhozem poblíž vodní nádrže Obora I, devíti dřevěnými prahy v místech mezi vodními nádržemi Obora I. a Obora II., kamennou dlažbou a opěrnou zídou v intravilánu místní části Sovadina.

5.4.2. Vodohospodářské objekty

Vodohospodářské objekty na území města jsou vodní díla, mezi které náleží veřejné studny, vodárenské objekty (vodojemy) sloužící jako zásobárna vody nebo čistírna odpadních vod, jejíž využití spočívá v úpravě odpadních i srážkových vod. Následně jsou to vodovodní a kanalizační sítě, které dodávají pitnou a odvádí splaškovou vodu. Rizikové objekty jsou takové, při kterých může dojít k havárii a znečištění podzemních i povrchových vod, nebo zabránění souvislému průchodu vod při povodních .

Na území města Bystřice pod Hostýnem se nachází 24 objektů **veřejných studní**. Z evidence veřejných studní (příloha 2) bylo zjištěno, že na katastrálním území Bystřice pod Hostýnem se nachází celkem 13 studní. V místní části Rychlov u Bystřice p.Host. se nachází 8 veřejných studní, v místní části Sovadina jsou veřejné studny 2 a v místní části Hlinsko pod Hostýnem jsou evidovány také 2 veřejné studny. Město Bystřice pod Hostýnem nevlastní žádnou studnu v místní části Bílavsko. Studny veřejně přístupné jsou v současnosti značně zanedbatelné a místním obyvatelstvem téměř nevyužívány. Vybavenost jednotlivých studní je patrná z tabulky v příloze 1. Rozbory vody byly u některých studní prováděny, nicméně tyto rozbory nejsou aktuální a jelikož studny neslouží jako zdroj pitné vody pro zásobování obyvatelstva, nejsou rozbory vody nadále prováděny (Mikulíková, R., 2009).

Čistírna odpadních vod (ČOV) je významný vodohospodářský objekt nacházející se v místní části Rychlov u Bystřice p.Host.. Jedná se o mechanicko –

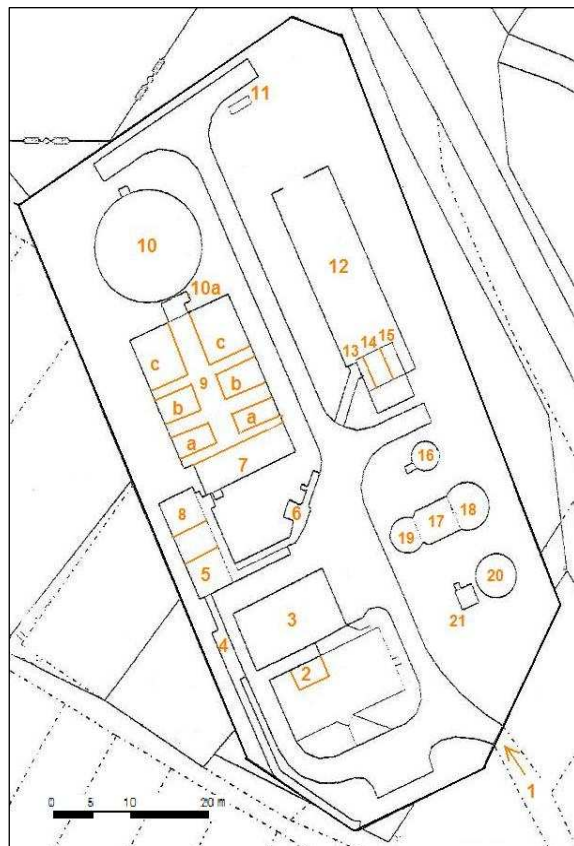
biologickou čistírnu, kde dochází k úpravě splaškových a průmyslových odpadních vod z města. ČOV byla budována v letech 1992 – 1995 se zahájením provozu v roce 1998 (ČOV Bystřice pod Hostýnem, 1998).



Obrázek 22 – Příjezdová cesta do ČOV v Rychlově
Foto: L. Hradilíková, 03/2010



Obrázek 23 – Aktivační a dosazovací nádrže ČOV
Zdroj: www.vak-km.cz



Obrázek 24 – Areál ČOV v místní části Rychlov
Zdroj: www.cuzk.cz , vlastní úpravy

1. Příjezdová cesta 2. Lisovna kalů 3. Skládka kalů 4. Přítok odpadních vod 5. Česlovna 6. Měřicí místnost 7. Usazovací nádrž (objem 270 m³, plocha 90 m²) 8. Dmýchárna 9. Aktivační nádrže 9.a Anaerobní nádrže (2x341 m³), 9.b Denitrifikační nádrže (2x453 m³), 9.c Nitrifikační nádrže (2x1374 m³) 10. Dosazovací nádrž (1030 m³, 344 m²) 10.a Jímka vratného a přebytečného kalu (18 m³), 11. Odběrné místo 12. Dešťová zdrž (1426 m³, 432 m²) 13. Jímka svozového kalu (10 m³) 14. Jímka směsného kalu (87 m³) 15. Jímka zahuštěného kalu (28 m³) 16. Zahušťovací nádrž (67 m³) 17. Aerotherm 18. Vyhnívací nádrž (420 m³) 19. Uskladňovací nádrž (200 m³) 20. Plynojem (200 m³) 21. Strojovna bioplynu

V úseku 5-8 probíhá mechanické předčištění, následně pak biologické (ČOV Bystřice pod Hostýnem, 1998).

Vodojemy slouží obecně jako zásobníky k akumulaci pitné vody a zajištění potřebného tlaku do vodovodních sítí. Hlavní přivaděč vody zásobující celou řadou obcí v okolí měst Bystřice pod Hostýnem a Holešov pochází z vodojemu Žopy o kapacitě 400 m³. Do čerpací stanice Hlinsko pod Hostýnem s kapacitou 20 l/s je voda dopravována gravitačně a následně výtlačným řádem přiváděna do vodojemu v lokalitě

Končiny u obce Bystřice pod Hostýnem. Jde o monolitickou nádrž kruhového tvaru s objemem 400 m³ a dvěma komorami. Spodní hladina vody se nachází ve výšce 354,5 m a horní hladina vody 359 m (www.vak-km.cz).

Lokalita Lázně v jihovýchodní části města má vlastní zdroj vody pokrývající zastavěné území Bystřice pod Hostýnem po městský hřbitov. Tento zemní vodojem o obsahu 50 m³ je zásoben Hostýnským vodovodem, kde výška spodní a horní hladiny vody je v rozmezí 447,7 – 450,3 m (Sedlář, E., 2010).

Základem budování rozvodných **vodovodních sítí** v zájmovém území se v roce 1968 stal skupinový vodovod přivádějící vody výtlačným systémem z Kroměříže do Holešova a následně do Bystřice pod Hostýnem. Město Bystřice pod Hostýnem v současnosti disponuje veřejným vodovodem, který je v majetku a správě VaK Kroměříž, a.s. (www.vak-km.cz).

Pitná voda je do Bystřice pod Hostýnem dopravována přírodním řádem z vodojemu Žopy u Holešova. Na této trase započalo budování rozvodních sítí pro místní část Hlinsko pod Hostýnem a Bílavsko.

V Bílavsku byl vybudován vodovod v roce 1971. K 31. 12. 2009 měřily v této místní části vodovodní sítě 3 061 m, existovalo zde 102 vodovodních přípojek a 266 napojených obyvatel. V Hlinsku pod Hostýnem odebíralo pitnou vodu 242 napojených obyvatel, počet vodovodních přípojek činil 114 o délce 2 522 m. Vodovod v Bystřici pod Hostýnem včetně Rychlova u Bystřice pod Hostýnem zahrnoval 1 757 vodoměrů v síti s délkou 43 897 m, kde bylo napojených 8 098 obyvatel (Sedlář, E., 2010).

Výjimku tvoří místní část Sovadina, jelikož se v této části žádný vodovod nenachází. Obyvatelé této části čerpají vodu z vlastních zdrojů – studní, které jsou často hygienicky nezajištěné. Vize do budoucnosti se jeví v napojení na vodovodní síť sousední obce Blazice (www.kr-zlinsky.cz).

Kanalizační sítě byly v zájmovém území města budovány od roku 1905. V roce 1996 byla provedena dostavba a značná část vybudována až v letech 2003 – 2005. V současnosti dosahuje délka kanalizační sítě 28 400 m na území obce Bystřice pod Hostýnem. Návaznost kanalizací v místní části Rychlov u Bystřice p.Host. o délce 5 350 m tvoří dohromady jednotnou kanalizační síť města (Šidla, R., 2010).

V místních částech, zejména v Sovadině jsou kanalizační sítě zanedbané a neudržované. Jejich délka je cca 610 m. V Bílavsku je kanalizace dlouhá 1 660 m a v Hlinsku pod Hostýnem 1 480 m (www.kr-zlinsky.cz).

Ke značnému využívání kanalizačních objektů dochází zejména v letních měsících, kdy do města i na přilehlé poutní místo Svatý Hostýn vyráží spousta turistů, s nimiž je spojená kolísavost v produkci splaškových vod. Kanalizačními sítěmi jsou odváděny také průmyslové odpadní vody, které produkují zejména závody TON a.s., Net Plasy s.r.o. a Kovonax a.s.

Opravy stávajících vodovodů, kanalizací a budování nových sítí jsou závislé na získání finančních prostředků z externích zdrojů (kraj, stát, Evropská unie), protože financování rozvoje této části technické infrastruktury je značně náročné (Gliž, M., Zavadilová, K., 2006).

Potenciální havárie, kdy může nastat znečištění podzemních i povrchových vod, bývají zapříčiněné **rizikovými objekty**, které představují v zájmovém území především lokální důsledky. Bezpochyby k těmto objektům náleží dvě čerpací stanice pohonných hmot situované na katastrálním území Bystřice pod Hostýnem. Jakost povrchových vod ovlivňuje i zemědělský objekt v místní části Bílavsko soustředěný na živočišnou produkci.

Ve větším měřítku se na znečištění vodních toků i kontaminaci půd podílejí především velké průmyslové podniky a jejich staré zátěže z výroby. K významným průmyslovým znečišťovatelům vod na území města se řadí podniky TON a.s., KOVONAX s.r.o., NET-Plasy s.r.o. (mlékárna), Jihomoravská energetika a.s. (elektrárenská rozvodna) a ČSAD a.s. Rychlov u Bystřice p.Host.. V minulosti to byly např. DEONA a Jihomoravské dřevařské závody a.s.

K neméně důležitým objektům se řadí podnikatelské subjekty, jako např. kovošrot v Mlýnské ulici, který se orientuje na shromáždění barevných kovů a ocelových odpadů, lakovny, pneuservis, karosárna, pálenice i hotelové budovy.

V místních částech se nacházejí rizikové objekty převážně plošného charakteru. Na kvalitě podzemních vod se negativně projevuje chemizace v zemědělské oblasti. Jedná se o zvýšené používání hnojiv a postřiků. Bodový charakter zaujímají černé skládky a nelegální uložště odpadů, které mají mimo jiné i negativní dopad na životní prostředí, neboť zaplňují terénní sníženiny v okolí silnic i okolí chatových kolonií.

Zhoršení kvality vody je způsobeno převážně v jarních a letních měsících místními povodněmi. Nejen, že dochází k znečišťování a zanášení povrchových a podzemních vod, ale na základě povodňového plánu města Bystřice pod Hostýnem, jsou vyznačeny rizikové objekty bránící odtoku vody z dané lokality (tabulka 2). Z mapy zátopového území řekou Bystříčkou jsou zřejmá záplavová území a rizikové objekty zapříčiněné zvýšeným stavem vodní hladiny. Pro drobné vodní toky v zájmovém území mapy zátopových území neexistují.

Tabulka 2 – Objekty zhoršující odtok v daném území

Katastrální území	Objekty
Bystřice pod Host.	dřevěný most k ústavu sociální péče Javorník
	železný most Kojetín - Ostrava na 36/35 km
	železobetonová lávka pro pěší v Zahájeném
	železobetonová lávka pro pěší v Zahájeném u koupaliště
	silniční železobetonový most Školní ulice
	ocelová lávka na Kamenci u provozovny Kamenosochařství
	ocelová lávka na Kamenci (Na Požáře)
	železobetonová lávka u jídelny ZŠ
	železobetonový most u hotelu Podhoran
	železobetonový most u obchodního domu
	železobetonový most na silniční křižovatce u firmy Kovonax
	železobetonový most ul. Mlýnská
	ocelový železniční most - vlečka a.s. TON Bystřice p. Host
	železobetonový most u budovy Policie ČR
	železobetonový most - silnice II. třídy č.438 (B.p.H.-Holešov)
	železobetonový most ul. Na Opletě
	železobetonový most - příjezd k Hartlovu mlýnu
Bílavsko	propustě pod železniční tratí
Hlinsko pod. Host.	mostek přes místní komunikaci
Rychlov u Bystřice pod Hostýnem	železobetonový most u pohostinství "U Mádrů"
	ocelová lávka u mateřské školky
	ocelový most - ulice Za potokem
	ocelová lávka Rychlov, u ČOV
Sovadina	Podlesí - mřížové vpusti
	železobetonový silniční most

Zdroj: Mikulíková, R., 2010

5.5. Biogeografické poměry a biogeografická regionalizace území

Biogeografická regionalizace území města Bystřice pod Hostýnem vychází z Biogeografického členění České republiky (Culek, M., 1996), dle kterého náleží zájmové území do dvou bioregionů. Hranický bioregion s označením 3.4 povolna

přechází v bioregion Hostýnský s označením 3.8. Převažuje zde vegetační stupňovitost v rozsahu 2. – 5. stupně.

Hranický bioregion s plochou 997 km² se rozkládá na východě střední Moravy. Kromě geomorfologických celků Moravské brány, výběžku Nízkého Jeseníku, Hornomoravského úvalu i Vizovické vrchoviny, náleží v rámci zájmového území k celku Podbeskydské pahorkatiny. Je tvořený širokými nivami a mírně teplou pahorkatinou na hlinitých sedimentech a částečně kulmu. Dominantní je biota 3. dubovo-bukového a 2. bukovo-dubového stupně při západním okraji. Zastoupeny jsou dubohabrové háje, ale i bučiny. V tomto bioregionu dochází ke styku a prolínání prvků xerothermních, karpatských i běžných mezofilních typů středohorské oblasti, jelikož se nachází na kontaktu s Českou Vysočinou, moravskými úvaly a Karpaty. Květena tvoří obecné druhy a početné zastoupení taxonů obecně rozšířených ve východní části České republiky (přeslička obrovská, svízel potoční, violka divotvorná). Zástupci fauny jsou např. ježek východní, mlok skvrnitý a řasnatka lesní (Culek, M., 1996).

Hostýnský bioregion rozkládající se na ploše 401 km², zaujímá západní část geomorfologického celku Hostýnsko-vsetínská hornatina a severní výběžek Vizovické vrchoviny. Vegetační stupně jsou tvořeny typickými karpatskými bučinami, suťovými lesy a náhradními stanovišti zahrnující 4. – 5. vegetační stupeň biocenóz. Potenciální výskyt přirozené vegetace představují na úpatí karpatské dubohabřiny a typické druhy rostlin jako např. ostřice chlupatá, kapradina laločnatá, vřes obecný. Faunu tvoří zástupci savců (ježek východní), ptáků (tetřev hlušec, kos horský) a obojživelníků (skokan štíhlý, kuňka žlutobřichá), (Culek, M., 1996).

Biogeografické poměry zájmového území, v rámci krajinného prostředí, se nevyznačují pestrými druhy rostlin ani živočichů a vzhledem k přírodní i výškové rozmanitosti Hostýnských vrchů působí monotónně až nevýrazně. S příchodem dřevařského průmyslu a výrobou ohýbaného nábytku docházelo v zájmovém území k výrazným změnám v úbytku vegetace. Rozsáhlé lesní komplexy byly odlesňovány a přeměněny v louky, pastviny a orné půdy. V současnosti je krajina využívána k zemědělským účelům. Na polích se pěstují převážně obiloviny, řepka olejka, a také brambory a kukuřice. V rámci zvířeny lze v zájmové oblasti spatřit bezobratlé živočichy, nenáročné druhy ptáků i četné zastoupení lovné zvěře.

Katastrální území Rychlov u Bystřice p.Host. a Sovadina jsou zalesněny převážně dubovými a bukovými porosty s ojediněle se vyskytujícím smrkem. Lokalitu **Vranov** v místní části Hlinsko pod Hostýnem tvoří lesní společenstvo a společenstvo dubové bučiny se zastoupením dubu zimního, habru obecného, buku lesního, lípy malolisté, olše lepkavé, vrby křehké a kopřivy dvoudomé. **Machová** na území místní části Hlinsko pod Hostýnem se vyznačuje společenstvem habrojilmové jasaniny, dřevinami, bylinami, růže šípkové, dubu zimního, topolu a bezu černého (Kapinusová, L., 1995).

Bukové doubravy se vyskytují na daném území v menší míře, a to převážně na pahorkatinách v rozmezí 200 – 400 m n. m. v severovýchodní a východní části území (Hartl, P., Slatkovská, R., 1994). Poměrně bohatý je keřový podrost a značnou plochu porostů zaujímají listnaté stromy habrů a dubů. Zastoupeny jsou také lipové a bukové doubravy a bukové doubravy s lípou, které jsou typické pro zalesněnou část **Ochozy** na katastru Bílavska.

Typické dubové bučiny se vyskytují na souvislých plochách pahorkatin a předhoří v nadmořských výškách 400 – 600 m (Hartl, P., Slatkovská, R., 1994). Převládajícími typy půd jsou půdy hnědozemí a traviny s různými druhy podrostů vyžadující vlhkost. Dubová bučina je však charakteristická na katastrálním území Hlinska pod Hostýnem ve **Stráni pod Lipinou** a na louce **Bosna** v místní části Bílavsko. Nejdominantnější vyvýšeninu **Chlum** ve stejnojmenné místní části, představuje zastoupení cílového společenstva javorové dubové bučiny. Z rostlinných druhů se zde nachází smrk obecný, olše šedá, bříza bílá, jasan ztepilý. Zastoupení jasanové olšiny převládá v lokalitě **Hroznov** na katastru Bílavsko (Kapinusová, L., 1995).

6. Významné krajinné prvky

Významný krajinný prvek je formulován zákonem o ochraně přírodě č. 114/92 Sb. v platném znění, kdy se jedná o ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotnou část krajiny utvářející její typický vzhled nebo přispívající k udržení její stability (Sklenička, P., 2003, str.190).

Vzhledem k méně rozmanitým přírodním podmínkám v porovnání s Hostýnskými vrchy, které jsou od roku 1995 nejbližším přírodním parkem zájmového území, nedisponuje zájmové území v krajině tak četnými významnými krajinnými prvky. Se zřetelem k zájmovému území lze rozdělit významné krajinné prvky do několika základních kategorií. Vymezeny jsou prvky ekologické, geomorfologické a estetické, které svým vzhledem utváří typický ráz krajiny města Bystřice pod Hostýnem.

V kategorii **ekologické prvky** je v zájmovém území registrován doposud pouze jeden významný krajinný prvek, a to deprese mezi Bedlinou a Lázněmi v rámci výskytu kriticky ohrožených druhů rostlin. V registru významných krajinných prvků vzhledem k výskytu kriticky a silně ohrožených a ohrožených druhů živočichů je uvedena tůň o ploše 375 m² v kamenolomu Niva na katastrálním území Slavkov pod Hostýnem, která leží na jihovýchodní hranici zájmového území (www.cspop.cz).

Největší koncentrace ucelené zeleně na území města Bystřice pod Hostýnem, s výjimkou zahradních center, představuje městský park Zahájené o rozloze 9 ha (Málková, L., 2010). Cenné plochy porostů se nachází i v zámecké zahradě a v podobě parkových uprav na Masarykově a Schwaigrově náměstí, jejichž plochy se stávají hodnotnou částí kontrastující se sídelní zástavbou .

Mezi významné **geomorfologické prvky** lze zařadit lokalitu nacházející se jihozápadně od vrcholu Chlum, jakožto potenciální významné naleziště nerostů. Jedná se o Lom v Bílavsku charakteristický výskytem odlišných, dosud neprozkoumaných hornin, což vyplývá ze studie Morfostruktura a zarovnané povrchy Rusavské hornatiny (Křížek, M., 2003), kde je nastíněno vyvlečení hornin brněnské jednotky v podobě silně rozpadavé žuly (www.kge.zcu.cz).

Zvláštní skupinu geomorfologických prvků představuje ruinový pahorek na katastrálním území Bílavsko. Je to pozůstatek zříceniny hradu Chlum tvořící dominantní vyvýšeninu zájmového území s charakteristickým dvojítm valem

a příkopem. Vyvýšený zemský povrch v městském parku Zahájené sloužící v minulosti k pohřbívání zesnulých, je jedním z významných krajinných prvků památečného charakteru na území města Bystřice pod Hostýnem v rámci celebrálních tvarů reliéfu.

Estetické prvky působí v krajině zájmového území dojmem uměleckých i přírodních krajinných dominant. Na území města Bystřice pod Hostýnem se nachází prvky zvláštní ochrany přírody v podobě památných stromů, které jsou vyhlašovány vzhledem k své jedinečnosti (obvod kmene, tvar kmene, výška stromu, tvar koruny, stáří). V letech 2009 – 2010 proběhla v zájmovém území revize památných stromů ze strany Odboru životního prostředí, která evidovala 8 stromů a platanovou alej vysázenou v 1. pol. 19. stol. (Svačina, T., 2010).

Tabulka 3 – Památné stromy města Bystřice pod Hostýnem

Druh stromu	Výška stromu (m)	Obvod kmene (m)	Poznámka
Dub pod Dubíčkem	20,5	3,83	severně od okraje Bystřice, na jižním okraji lesního porostu "Dubíček"
Jilm u trati	25	3,3	u starého autobusového nádraží, v blízkosti železniční vlečky v Mlýnské ulici
Olše Na Kamenci	18	2,72	na nábreží toku Bystřičky v ulici Na Kamenci
Osika v zámeckém parku	33	5,05	v zámeckém parku vlevo od rybníčku
Platan u průmyslové školy	26	4,03	na travnatém pruhu u pozemní komunikace Bystřice-Holešov
Platanová alej u zámku	-	2,50 – 3,40	na pravém břehu řeky Bystřičky od zámku k mostu u Nádražní ulice
Regerova hrušeň pod Bártovcem	10	2,48	v polích severozápadně od silnice Bystřice pod Hostýnem-Bílavsko,
Šácholan zašpičatělý	19	2,53	v jihovýchodní části zámeckého parku
Tis červený	14	-	v severozápadní části zámeckého parku

Zdroj: Svačina, T., 2010

K významným liniovým prvkům se řadí aleje stromů (jabloňové, švestkové, ořechové), které se nejčastěji koncentrují podél silničních komunikací druhých a třetích tříd. Mezi vzácné stromořadí se řadí i alej kaštanů podél Bystřičky, lipová alej v Nádražní ulici a březový háj na Zábřehu vysazený v roce 1936 jako větrolam (Málková, L., 2010). Výsadbu Gingové aleje ve Fričajově ulici podpořilo v roce 2009

zahradnictví Horák a synové, Okrasné školky s.r.o. Významným estetickým dojmem v sídelní zástavbě působí borovice vejmutovky na Loudonském hřbitově a 4 lípy na Masarykově náměstí.



Obrázek 25 – Platan u průmyslové školy
Foto: L. Hradilíková, 04/2010



Obrázek 26 – Jilm u železniční tratě
Foto: L. Hradilíková, 04/2010

Určité prvky v krajině představují i zatravněné a stromy porostlé ostrůvky přibližně vprostřed vodní hladiny rybníků Obora II, Bělidla a rybníku v Zahájené, jejichž význam je pouze estetický než ekosystémový.

Prvky v krajině zájmového území, označené za drobné artefakty tvoří náboženské památky v podobě křížů, náhrobků a pomníků, které dodnes vychází z duchovních tradic spojených s nedalekým poutním místem Svatý Hostýn. K vodním objektům zastupující významné prvky v podobě krásy se na území města řadí fontána Duha zvaná Brána do města, Kamenná fontána, Městská kašna se sochou Panny Marie Vítězné ochrany Moravy umístěná na Masarykově náměstí a dvě studánky, které jsou zapsány v Národním registru pramenů a studánek. Studánka Za kostelem nacházející se v nadmořské výšce 400 m východně do vrcholu Chlum má v zemi zabudovanou rouru, kterou je voda přiváděna do dřevěného žlabu. Studánka Pod Chlumem, poblíž tamějšího lomu, leží v nadmořské výšce 342 m. (www.estudanky.cz)

Jako kontrast přírodních prvků v krajině lze uvést tovární komíny porušující krajinný ráz. Těchto pět nevzhledných výškových dominant na území města Bystřice pod Hostýnem působí na pozadí Hostýnských vrchů značně neesteticky.

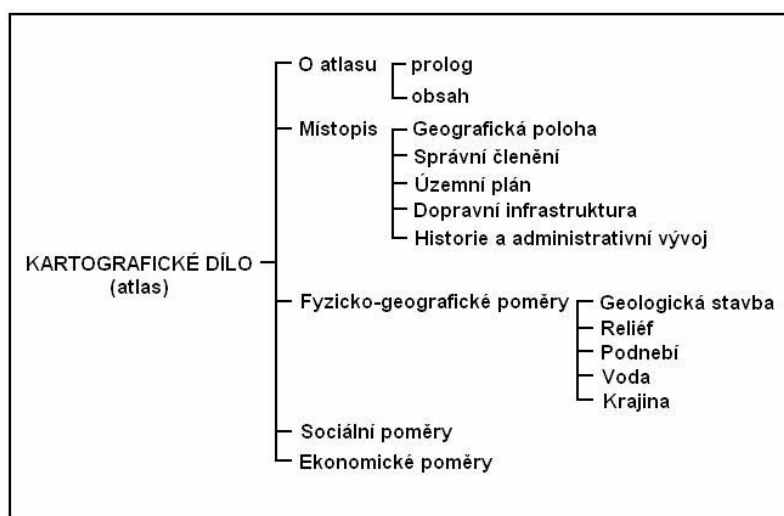
7. Návrh tematického atlasu

Koncepce základní struktury tematického atlasu města Bystřice pod Hostýnem spočívá zejména v zařazení výše uvedených základních fyzickogeografických charakteristik do určitého systému, jež by v budoucnu mohl být postupně doplňován a navázán o dílčí tematiky i ze sociální a ekonomické oblasti.

Podnětem k vytvoření návrhu základní struktury tematického atlasu města Bystřice pod Hostýnem se stal elektronický projekt atlasu města Ústí nad Labem, kde jsou mapové listy doprovázeny textem a metodickým postupem tvorby mapového listu. Rozšiřujícími prvky atlasu města Bystřice pod Hostýnem by však mohly být navíc tabulky, grafy, fotodokumentace i cizojazyčný text, jako je tomu v tištěné publikaci Atlas Euroregionu Elbe/Labe (Jeřábek, M., a kol., 2005).

Vize základní struktury tematického atlasu města Bystřice pod Hostýnem spočívá v rozdělení jednotlivých tématik do příslušných bloků, které by byly barevně odlišeny dle tematické náplně podle vzoru Atlasu map Ilup Pomoraví (Pavka, P. a kol., 2006). Vzhledem k tomu, že zázemí města Bystřice pod Hostýnem není tak rozsáhlé, je možné znázornit zájmové území pomocí map velkých měřítek a zachytit detailnější informace v souladu se všeobecnými zásadami kartografie (zásada jednoduchosti, prostorové názornosti, srozumitelnosti)

Vytvoření základní struktury tematického atlasu demonstruje obr. 27, ze kterého je patrné vytvoření pěti hlavních bloků, jejichž obsah je předmětem dílčích tématik popsaných níže.



Obrázek 27 – Základní struktura tematického atlasu města Bystřice pod Hostýnem

První dva bloky zahrnou informace o účelnosti a využití kartografického díla široké veřejnosti s vymezením zájmového území, které je uvedeno v kapitole 4. Vymezení zájmového území. Oddíl historie a administrativního vývoje pojme srovnání současného území, vyplývající z atlasu ortofotomap České republiky v měřítku 1 : 100 000 (Sukup, K., 2004), se starými mapovými díly I., II., a III. vojenského mapování (oldmaps.geolab.cz).

Struktura kategorie **Fyzicko-geografické poměry** bude obsahovat šest tematických oddílů, jejichž obsahem se stanou následující dílčí tematické mapy.

Součástí oddílu **Geologické stavby** bude *Geologická mapa České republiky* s výřezem zájmového území. Plošné znázornění stratigrafických jednotek i stárí hornin se bude řídit dle kartografického významu barev, který je v geologických mapách předepsán mezinárodní dohodou (např. karbon-šedý, křída-zelená, neogén-žlutý). (Kaňok, J., 1999) Důležitou součástí se stane doprovodný text (Demek, J., Mackovčín P. a kol., 2006) o geologické stavbě, podkladu a litologii města Bystřice pod Hostýnem.

Obsahem oddílu **Reliéf**, se stane mapa *Geomorfologické regiony města Bystřice pod Hostýnem* znázorněna na obr. 2 v kapitole 5.2. Geomorfologické poměry území. Mapa *Absolutní výškové členitosti města Bystřice pod Hostýnem a okolí* znázorněna na obr. 3 a *Digitální model reliéfu města Bystřice pod Hostýnem a okolí* znázorněn na obr. 5 jsou uvedené v kapitole 5.2.1. Typologie reliéfu. Relativní výškovou členitost bude představovat mapa *Typy reliéfu města Bystřice pod Hostýnem*.

Zvýhodnění v podobě plošně malého zájmového území, spočívá v možnosti znázornit detaily vybraných tvarů reliéfu uvedených v kapitole 5.2.2. Vybrané tvary reliéfu. Za zmínku stojí uvést v krajině tvary vzniklé fluvialními pochody. Zástupcem je mapa *Strže a břehové nátrže*. Mapa *Vybrané antropogenní tvary* znázorní lomy, vodorovné ploché tvary určené ke sportovnímu využití, průmyslové plochy, militární a funerální tvary doplněné o fotodokumentaci. Mapa *Skládky* bude bodově vyjadřovat rozmístění sedmi zaniklých legálních skládek, současnou skládku komunálního odpadu, i areál sběrných surovin. Komunikační násypy, kamenné násypy, zemní násypy, komunikační odkopy, komunikační průkopy, zemní val i železniční výhlazy znázorní mapa *Komunikační formy reliéfu*.

Oddíl **Podnebí** bude tvořen mapou *Klimatické oblasti*, která bude sestavena podle Quittovy klasifikace (1972) České republiky s bodovým umístěním

klimatologické stanice Bystřice pod Hostýnem. Součástí obsahu této mapy se stanou grafy a tabulky znázorňující roční chod teplot a srážek převzaté z měsíčních výkazů měření dané stanice. Dílčí části mapy *Topoklimatická mapa* budou sklony svahů, orientace svahů k hlavním čtyřem světovým stranám a míra oslunění georeliéfu společně s vykreslením hranic mezi zalesněným, nezalesněným a urbanizovaným územím na topografickém podkladu.

Součástí oddílu **Voda** se stane mapa *Správa vodních toků*, kde dojde k barevnému odlišení vodních toků podle příslušných správců. Mapa *Hustota říční sítě* vznikne za účelem podat informace o hustotě a rozložení vodních toků i vodních ploch na území města, kde nejtmaší odstíny modré barvy budou v legendě značit největší koncentraci vod. Mapa *Vodní plochy* zahrne všechny rybníky, vodní nádrže i bazény, které budou v mapě barevně odlišeny dle majitele (Město Bystřice pod Hostýnem, Moravský rybářský svaz, soukromá osoba), za účelem poukázat na rozmístění vodních ploch a jejich správců. Mapa *Vodohospodářské objekty* znázorní bodově veřejné studny, čistírnu odpadních vod, vodojemy a liniově kanalizační a vodovodní sítě. Mapa *Regulace vodních toků* bude znázorňovat zpevnění břehů, výskyt kamenných stupňů, kamenných prahů, dřevěných prahů, balvanitých skluzů a jezů na vodních tocích.

Oddíl **Krajina** pojme mapu *Biogeografické regiony* sestrojenou pro zájmové území dle kapitoly 5.5 Biogeografické poměry a biogeografická regionalizace (Culek, M., 1996), doplněnou o biocentra a biokoridory nacházející se na území města. V mapě *Památné stromy* bude zakresleno osm památných stromů na území města Bystřice pod Hostýnem, platanová alej a odlišnými bodovými znaky i významné stromy nacházející se v zájmovém území uvedené v kapitole 6. Významné krajinné prvky. Mapa *Aleje stromů* bude spočívat ve zmapování stromořadí, které se vyskytují nejčastěji podél silničních komunikací a může tak navázat na projekt mapování alejí v Olomouckém kraji. V rámci zhoršující se kvality ovzduší, půdy, vody a dalších přírodních jevů, bude sestrojena mapa *Znečištění životního prostředí*, kde budou vyznačené rizikové objekty, které jsou uvedené v kapitole 5.4.2. Vodohospodářské objekty. Mapa *Městská zeleň* poslouží k názorné představě o rozmístění vegetace v zastavěné části města. Znázorněnými prvky budou parkové úpravy, výsadba vzácných druhů rostlin či dřevin, i rozsáhlé areály zahradních center.

Kategorie **Sociální a ekonomické poměry** zůstává otevřená s možností budoucího naplnění příslušnými tématy.

8. Závěr

Bakalářská práce je uceleným souborem informací o základní fyzicko-geografické charakteristice katastrálního území města Bystřice pod Hostýnem, jejíž podstatou je vytvoření návrhu základní struktury tematického atlasu.

Klíčovými tématy celé práce i v rámci ukázkových dílčích mapových listů v návrhu atlasu se staly poměry geomorfologické a hydrologické, spojené s terénním výzkumem, čemuž nasvědčuje i rozsah textu vzhledem k ostatním kapitolám. Na základě vlastního terénního šetření došlo souběžně ke zmapování vybraných krajinných prvků i pořízení fotodokumentace, využitelné jako doplňující obrázková příloha práce.

Geologické poměry týkající se geologické stavby a vývoje území vznikly na základě studia příslušného mapového listu Geologické mapy ČR a vhodné literatury. Jedna z nejrozsáhlejších kapitol bakalářské práce, geomorfologické poměry, se opírá o vybrané tvary reliéfu, na jejichž základě vzniká představa rozmístění tvarů a jednotlivých prvků v území. Hydrologická část je postavena na vlastním šetření a komunikaci s odborníky o dané problematice, které byly přínosným zdrojem informací nejen bakalářské práce, ale i mně samotné, jelikož jsem měla možnost shlédnutí zúročení znalostí v praxi. Právě proto je největší pozornost věnována vodohospodářským tvarům a objektům. Klimatická část společně s biogeografickou jsou založeny na obecných charakteristikách spočívající ve vymezení zájmového území dle příslušných kategorií (klimatická klasifikace, biogeografická regionalizace) a konkrétních poměrech získaných z příslušných tematických studií.

Dílčí fyzicko-geografické charakteristiky a jejich grafické zpracování v podobě tematických map jsou základem pro zpracování kartografického díla v podobě atlasu města Bystřice pod Hostýnem. Myšlenka návrhu vytvořit tematický atlas města byla kladně přijata pracovníky městského úřadu i informačního centra v Bystřici pod Hostýnem, jehož prvotní rozpracování základní struktury je možné doplnit a navázat o další tematiky spojené na vzájemných konzultacích. Možnost rozšíření o socioekonomickou část se jeví jako reálné zpracování uceleného kartografického díla, jehož využití by mohlo následně sloužit i ke studiu zájmové oblasti v místních školních institucích.

9. Shrnutí

Město Bystřice pod Hostýnem ležící v nadmořské výšce 315 m se rozkládá na úpatí Hostýnských vrchů, jenž jsou dominantou širokého okolí. Je tvořeno pěti katastrálními územími (Bílavsko, Hlinsko pod Hostýnem, Rychlov u Bystřice p.Host., Bystřice pod Hostýnem, Sovadina) nacházejícími se na styku Zlínského a Olomouckého kraje.

Geologický podklad zájmového území tvořený flyšovými sedimenty s horninami zejména třetihorního stáří je součástí soustavy Západních Karpat a vnější skupiny příkrovů.

V rámci geomorfologické regionalizace je území rozděleno do dvou oblastí (Vnější Západní Karpaty, Západní Beskydy). První zmíněná je charakteristická typem reliéfu plochými a členitými pahorkatinami, které postupně přechází do oblasti Západních Beskyd v ploché a členité vrchoviny. Nejrozšířenějšími tvary v území jsou tvary antropogenní (těžební, průmyslové, agrární, urbánní, komunikační, militární, funerální) a vodohospodářské v podobě vodních ploch a vodních toků.

Největší vodní plocha se nachází v lokalitě Bažantnice zvaná Obora II. Významným vodním tokem zájmového území je regulované koryto řeky Bystřičky, pro které, jako jediné, existuje mapa zátopového území. Regulace spočívá i na všech drobných vodních tocích (Kozrálka, Slavkovský potok, Rychlovský potok, Černý potok, Blazický potok), jejichž úpravy provádí příslušní správci.

Mezi vodohospodářské objekty se řadí veřejné studny, čistírna odpadních vod, vodojemy, vodovodní a kanalizační sítě. Dále stojí za zmínku i rizikové objekty, způsobující potenciální havárie, které mohou mít neblahý dopad i na životní prostředí.

Z hlediska klimatické klasifikace náleží zájmové území do tří klimatických oblastí (MT2, MT9, MT10), přičemž celé území ovlivňuje klima mírně teplých oblastí. Dílčí klimatické poměry jsou zachyceny klimatickou stanicí v Bystřici pod Hostýnem.

Biogeografická rozmanitost je v porovnání s Hostýnskými vrchy méně pestrá. Území náleží do dvou bioregionů (Hostýnský, Hranický), ve kterých se nachází prvky obecné ochrany přírody tvořeny významnými krajinnými prvky (deprese mezi lokalitou Lázně a Bedlina) a zvláštní ochrany přírody tvořeny osmi památnými stromy a platanovou alejí.

Na základě výše uvedených charakteristik byl vytvořen návrh základní struktury tematického atlasu města Bystřice pod Hostýnem, jehož ukázkou je v příloze dílčí mapa Hydrologické poměry města Bystřice pod Hostýnem, fotodokumentace.

Summary

Bystřice pod Hostýnem is a town lying at an altitude of 315 m and it is situated at the foot of Hostýn hills. Hostýn hill dominates to a whole area. The town is divided into five cadastral territories (Bílavsko, Hlinsko under Hostýnem, Rychlov, Bystřice under Hostýnem, Sovadina) located at the intersection of the Zlín and Olomouc regions.

Geological background of the area formed by flysch sediments of Tertiary age is a part of the Western Carpathians and external groups of nappes.

The area is divided into two districts (Outer Western Carpathians, Western Beskydy as a part of the geomorphological regionalization) . The first mentioned type is characterized by flat relief and rugged hills, which gradually passes into the Western Beskydy into a flat and rugged highlands. Most common shapes of the area are the anthropogenic shapes (mining, industrial, agricultural, urban, communication, military, funeraly), and water-management shapes in the form of water areas and water flows.

The largest water area is located in the area known as Park Bažantnice II. A major watercourse of the area is regulated Bystřička river bed. There is the only map of flooding territory. Regulation is based on small streams (Kozrálka, Slavkov stream, Rychlov stream, Black stream, Blazice stream) The adjustments are made by a competent managers.

The water facilities include a public water wells, sewage treatment plants, water reservoirs, water supplies and sewerage networks. Furthermore, it is worth noting risky places, causing a potential crash that could have an adverse impact on the environment.

The region of interest belongs into three climatic zones (MT2, MT9, MT10) in terms of climatic classification. The entire territory is slightly affected by climate of warmer areas. Sub-climatic conditions are recorded by a climate station in Bystřice under Hostýnem.

Biogeographic diversity is not as varied as in Hostýn hills. The territory belongs to two bioregions (Hostýnský, Hranický). There are general conservation elements which are created by prominent landscape features (depression between the sites Spa and Bedlina). Also there is a special protection of nature which is formed by eight memorable trees and a plane-tree lined avenue. The plane-trees are 150 years old.

Based on the above characteristics there was created a concept of a basic structure for a thematic atlas of Bystřice under Hostýnem which is illustrated on a map of the hydrology conditions of the area. This map and photogallery is enclosed.

Key words

Cadastral area, geological evolution, geomorphological regionalization, shapes of relief, landforms, climatic conditions, watercourse, water surface, biogeographic conditions, landscape element, thematic atlas.

Seznam použitých zdrojů

Použitá literatura

BARBOŘÍK, J. Meteorologická stanice v Bystřici pod Hostýnem. Zpravodaj : Bystřice pod Hostýnem. 2004, XXVII, 4/2004, s. 34-35.

BLAŽEK, V., et al. Voda v České republice. Praha : Consult, 2006. 257 s. ISBN 80-903482-1-1.

CULEK, M., et al. Biogeografické členění České republiky. Praha : Engima, 1996. 348 s. ISBN 80-85368-80-3.

CZUDEK, T. Vývoj reliéfu krajiny České republiky v kvartéru. Brno : Moravské zemské muzeum, 2005. 238 s. ISBN 80-7028-270-3.

DEMEK, J., et al. Geomorfologie Českých zemí. Praha : Československá akademie věd, 1965. 336 s.

DEMEK, J.; MACKOVČIN, P. Hory a nížiny : Zeměpisný lexikon ČR. Brno : AOPK ČR, 2006. 580 s. ISBN 80-86064-99-9.

DOLÁKOVÁ, M.; HOSÁK, L. Dějiny města Bystřice pod Hostýnem. Brno : Blok, 1980. 320 s.

HRADÍLEK, Z., et al. Příroda Hostýnských vrchů. Chvalčov: Českomoravské sdružení pro ochranu přírody, 2007. 128 s. ISBN 978-80-254-0101-9.

JANOŠKA, M. Valašsko očima geologa. Olomouc : Univerzita Palackého v Olomouci, 2000. 48 s. ISBN 80-244-0085-5.

JEŘÁBEK, M., et al. Atlas Euroregionu Elbe/Labe. Ústí nad Labem : Tomáš Mikulénka, 2005. 128 s. ISBN 80-239-6862-9.

KAŇOK, J. Tematická kartografie. Ostrava : Ostravská univerzita Ostrava, 1999. 319 s. ISBN 80-7042-781-7.

PAVKA, P., et al. Atlas map : Ilup Pomoraví (2002-2006). Opava : Ekotoxa Opava s.r.o., 2006. 163 s. ISBN 978-80-254-1417-0.

SKLENIČKA, P. Základy krajinného plánování. Praha : Naděžda Skleničková, 2003. 322 s. ISBN 80-903206-1-9.

SMOLOVÁ, I.; VÍTEK, J. Základy geomorfologie : Vybrané tvary reliéfu. Olomouc : Univerzita Palackého v Olomouci, 2007. 200 s. ISBN 978-80-244-1749-3.

SUKUP, K., et al. Atlas ortofotomap 1 : 100 000 : Česká republika. 1. Brno : Geodis Brno, spol. s.r.o., 2004. 192 s. ISBN 80-902939-0-5.

TOLASZ, R., et al. Atlas podnebí Česka : Climate atlas of Czechia. 1. Olomouc : Český hydrometeorologický ústav a Univerzita Palackého v Olomouci, 2007. 254 s. ISBN 978-80-244-1626-7.

VLČEK, V., et al. Vodní toky a nádrže : Zeměpisný lexikon ČSR. Praha : Academia, 1984. 316 s.

TOMÁŠEK, M. Půdy České republiky. Praha : Česká geologická služba, 2003. 68 s. ISBN 80-7075-607-1.

ZAHRADNÍK, K. Počasí v roce 2009. Zpravodaj : Bystřice pod Hostýnem. 2010, XXXVII, 1-2/2010, s. 44-46.

ZAPLETAL, L. Úvod do antropogenní geomorfologie I.. Olomouc : Universita Palackého v Olomouci, 1969. 278 s.

Internetové zdroje

Atlas města Ústí nad Labem [online]. neuvedeno [cit. 2010-04-13]. Atlas Ústí nad Labem. Dostupné z WWW: <<http://atlas.geograf.cz/index.html>>.

Česká geologická služba [online]. 2000 - 2009 [cit. 2010-04-16]. Významné geologické lokality. Dostupné z WWW: <http://www.geology.cz/app/glok/glok_cz.pl?id_=708&tt_=z>.

Českomoravské sdružení pro ochranu přírody [online]. 2010 [cit. 2010-04-20]. VKP, Tůň v kamenolomu NIVA. Dostupné z WWW: <<http://www.cspop.cz/ochrpr/vkp/vkptexty/vkp5.htm>>.

ČSÚ [online]. 2009 [cit. 2010-04-10]. Počet obyvatel v obcích k 1.1.2009. Dostupné z WWW: <[http://www.czso.cz/csu/2009edicniplan.nsf/t/B60033E21C/\\$File/13010903.xls](http://www.czso.cz/csu/2009edicniplan.nsf/t/B60033E21C/$File/13010903.xls)>.

ČÚZK : Nahlížení do katastru nemovitostí [online]. c2004 - 2010 [cit. 2010-03-12]. Bystřice pod Hostýnem. Dostupné z WWW: <<http://nahlizeniidokn.cuzk.cz/Mapa.aspx?typ=KU&id=752584>>.

ESTUDÁNKY : Národní registr pramenů a studánek [online]. 2010 [cit. 2010-04-16]. Záznam číslo 2760 - Pod Chlumem. Dostupné z WWW: <<http://www.estudanky.cz/studanka-2760-detail.html>>.

ESTUDÁNKY : Národní registr pramenů a studánek [online]. 2010 [cit. 2010-04-16]. Záznam číslo 2759 - Za Kostelem . Dostupné z WWW: <<http://www.estudanky.cz/studanka-2759-detail.html>>.

KŘÍŽEK, M. Morfostruktura a zarovnané povrchy Rusavské hornatiny. In Geomorfologický sborník 2. Plzeň : ČAG, 2003 [cit. 2010-02-10]. Dostupné z WWW: <<http://www.kge.zcu.cz/geomorf/sbornik/texty2/krizek.pdf>>.

Laboratoř geoinformatiky Univerzity J.E.Purkyně [online]. 2005 [cit. 2010-04-13]. Oldmaps - Staré mapy. Dostupné z WWW: <http://oldmaps.geolab.cz/index.pl?z_height=500&lang=cs&z_width=800&z_newwin=0>.

Ředitelství silnic a dálnic ČR [online]. 2009 [cit. 2009-12-3]. Silniční a dálniční síť ČR. Dostupné z WWW: <http://www.rsd.cz/sdb_intranet/sdb/img/mapy/cr_bar.png>.

Vodovody a kanalizace Kroměříž, a.s. 100 let provozu vodovodů a kanalizací na okrese Kroměříž [online]. Kroměříž, 2000 [cit. 2010-04-16]. Dostupné z WWW: <http://www.vak-km.cz/100let/100let.htm#_Vážení_přátelé,#_Vážení_přátelé,>.

ÚÚR : ministerstvo pro místní rozvoj [online]. 2001-2005 [cit. 2010-03-26]. Slovník územního plánování. Dostupné z WWW: <<http://www.uur.cz/slovník2/default.asp?ID=2104#definice>>.

Zlínský kraj [online]. neuvedeno [cit. 2010-04-16]. Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Zlínského kraje. Dostupné z WWW: <<http://mapy.kr-zlinsky.cz/tms/projekty/prvkuk/info/mesta.php?okres=3708&obec=588393>>.

Portál Městského úřadu Bystřice pod Hostýnem [online]. 2010 [cit. 2010-04-13]. Vodní toky a rybníky. Dostupné z WWW: <<http://www.mubph.cz/clanek.php?id=257>>.

Portál Městského úřadu Bystřice pod Hostýnem [online]. 2010 [cit. 2010-04-13]. Životní prostředí. Dostupné z WWW: <<http://www.mubph.cz/clanek.php?id=262>>.

Portál veřejné správy České republiky [online]. 2005 - 2010 [cit. 2010-04-22]. Cenia. Dostupné z WWW: <http://geoportal.cenia.cz/mapsphere/MapWin.aspx?M_Site=cenia&M_Lang=cs>.

Mapové podklady

Geologická mapa ČR. List 25-13 Přerov, 1 : 50 000. Český geologický ústav 1996.

Geologická mapa ČR. List 25-14 Valašské Meziříčí, 1 : 50 000. Český geologický ústav 1998.

Historický plán města Bystřice pod Hostýnem, měřítko neuvedeno, 1864.

Město Bystřice pod Hostýnem (2008): Územní plán sídelního útvaru k. ú. Bystřice pod Hostýnem, k. ú. Rychlov u Bystřice p.Host. 1 : 5 000. UBD 03 Kroměříž, 2008.

Pedogeografická mapa ČSSR. List Olomouc, 1 : 200 000. Český úřad geodetický a kartografický, 1971.

Povodí Moravy a.s. (2000): Zátopové území toku Bystřičky 1 : 10 000, AQUATIS, a. s. Brno

QUITT, E. (1975): Klimatické oblasti ČSR 1 : 500 000. Geografický ústav ČSAV, Brno, 1975.

Státní mapová služba. ZABAGED - polohopis, výškopis 2D: Bystřice pod Hostýnem; 1 : 10 000. Český úřad zeměměřičský a katastrální, Praha, 2010.

Základní mapa ČR. Listy: 25-13-20, 25-13-25, 25-14-16, 25-14-21; 1 : 10 000. Český úřad zeměměřičský a katastrální, Opava, 2005.

Nepublikované materiály

ČOV BYSTRICE POD HOSTÝNEM. Provozní řád pro trvalý provoz. Nepublikovaný materiál : Centroprojekt Zlín a.s., 1998. 416 s.

GLIŽ, M.; ZAVADILOVÁ, K. Strategický plán rozvoje Podhostýnského mikroregionu. Nepublikovaný materiál : MěÚ Bystřice pod Hostýnem, 2006. 69 s.

HARTL, P.; SLATKOVSKÁ, R. Návrh místního územního systému ekologické stability v k.ú. Bystřice pod Hostýnem, Chvalčova Lhota, Chvalčov a Rychlov : Studie plány a projekty pro krajinu a vesnici. Brno : Löw & spol., s.r.o., 1994. 33 s.

KAPINUSOVÁ, L. Generel územního systému ekologické stability : Lokální systém, okr. Kroměříž. Brno : Agroprojekt PSO, spol. s.r.o., 1995. 26 s.

MIKULÍKOVÁ, R. Povodňový plán města Bystřice pod Hostýnem. Nepublikovaný materiál : MěÚ Bystřice pod Hostýnem, 2010. 13 s.

MIKULÍKOVÁ, R.; KOZÁKOVÁ, J. Povodňový plán pro obec s rozšířenou působností. Nepublikovaný materiál : MěÚ Bystřice pod Hostýnem, 2006. 76 s.

MIKULÍKOVÁ, R. Seznam veřejných studní na území města Bystřice pod Hostýnem. aktualizované vydání: MěÚ Bystřice pod Hostýnem, 2009. 32 s.

POVODÍ MORAVY, s.p.. Studie odtokových poměrů Bystřičky. Nepublikovaný materiál : DHI Hydroinform Praha, 2001. 32 s.

SKLÁDKA TKO CIHELNA III., Provozní řád skládky odpadů skupiny S-OO. Nepublikovaný materiál : Bystřice pod Hostýnem, 2008. 61 s.

SVACHINA, T. Revize vyhlášených památných stromů 2009 - 2010. Nepublikovaný materiál : MěÚ Bystřice pod Hostýnem, 2010. 17 s.

Seznam tabulek v textu

Tabulka 1 – Základní charakteristiky klimatických oblastí území města Bystřice p.H.

Tabulka 2 – Objekty zhoršující odtok v daném území

Tabulka 3 – Památné stromy města Bystřice pod Hostýnem

Seznam obrázků v textu

Obrázek 1 – Poloha města Bystřice pod Hostýnem (Zdroj: Arc ČR ESRI I, vlastní zpracování v ArcMap 9.3.)

Obrázek 2 – Vymezení geomorfologických jednotek na území města Bystřice pod Hostýnem (Zdroj: Arc ČR ESRI I, [www. geoportal cenia.cz](http://www.geoportal.cenia.cz), vlastní zpracování v ArcMap 9.3)

Obrázek 3 – Absolutní výšková členitost města Bystřice pod Hostýnem a jeho okolí (Zdroj: Arc ČR ESRI I, vlastní zpracování v ArcMap 9.3)

Obrázek 4 – Digitální model reliéfu širšího zázemí města Bystřice pod Hostýnem (Zdroj: Arc ČR ESRI I, vlastní zpracování v ArcMap 9.3)

Obrázek 5 – Strž typu ovrag v Ochozech

Obrázek 6 – Břehová nátrž Blazického potoka

Obrázek 7 – Stěnový lom v Bílavsku

Obrázek 8 – Kamenolom NIVA v lokalitě Lázně

Obrázek 9 – Zabezpečená skládka komunálního odpadu

Obrázek 10 – Železniční výhlaz ve stanici Bystřice pod Hostýnem

Obrázek 11 – Zemní val lichoběžníkového tvaru na okraji městského parku Zahájené

Obrázek 12 – Klimatologická stanice na Schwaigrově náměstí

Obrázek 13 – Cigaňák II. v lokalitě Bažantnice

Obrázek 14 – Obora II. v lokalitě Bažantnice

Obrázek 15 – Rybník v městském parku Zahájené

Obrázek 16 – Umělá vodní nádrž „Betoňák“

Obrázek 17 – Kamenné stupně v Zahájené

Obrázek 18 – Kamenné stupně v Zahájené

Obrázek 19 – Balvanité skluzy v městském parku Zahájené

Obrázek 20 – Kamenný jez poblíž ČOV v místní části Rychlov u Bystřice p.Host.

Obrázek 21 – Kamenný jez nedaleko rozvodny. JME, a.s.

Obrázek 22 – Příjezdová cesta do ČOV v Rychlově

Obrázek 23 – Aktivační a dosazovací nádrže ČOV

Obrázek 24 – Areál ČOV v místní části Rychlov

Obrázek 25 – Platan u průmyslové školy

Obrázek 26 – Jilm u železniční tratě

Obrázek 27 – Základní struktura tematického atlasu města Bystřice pod Hostýnem

PŘÍLOHY

Volné přílohy

- Příloha 1: Hydrologické poměry města Bystřice pod Hostýnem (mapa)
- Příloha 2: Fotodokumentace hydrologických poměrů, vybraných tvarů reliéfu a významných krajinných prvků

Vázané přílohy

- Příloha 1: Přehled vodních ploch na území města Bystřice pod Hostýnem
- Příloha 2: Seznam veřejných studní na území města Bystřice pod Hostýnem
- Příloha 3: Záplavové území vodního toku řeky Bystřičky na katastrálním území Bystřice pod Hostýnem, Rychlov u Bystřice p.Host.
- Příloha 4: Seznam fotodokumentace hydrologických poměrů, vybraných tvarů reliéfu a významných krajinných prvků města Bystřice pod Hostýnem

Příloha 1 – Přehled vodních ploch na území města Bystřice pod Hostýnem

katastrální území	vlastník	poznámka
Rychlov u Bystřice p.Host.	Soukromá osoba	rybník Obora I. v lokalitě Bažantnice
Rychlov u Bystřice p.Host.	Soukromá osoba	největší vodní plocha, Obora II. v Bažantnici
Rychlov u Bystřice p.Host.	Soukromá osoba	Obora III. vzdálená přibližně 97 m od Obory II.
Rychlov u Bystřice p.Host.	Soukromá osoba	umělá vodní tůň v Bažantnici
Rychlov u Bystřice p.Host.	Moravský rybářský svaz	Cigaňák II. podél silniční komunikace II/437
Rychlov u Bystřice p. Host.	Soukromá osoba	vodní nádrž, tzv. Nebeský rybník
Rychlov u Bystřice p. Host.	Město Bystřice pod Hostýnem	vodní plocha na severovýchodě lokality Ochozy
Rychlov u Bystřice p.Host.	Soukromá osoba	vodní plocha na severním okraji lokality Ochozy
Bílavsko	Město Bystřice pod Hostýnem	vodní nádrž umělá u místní hájovny
Bílavsko	Město Bystřice pod Hostýnem	vodní nádrž umělá u místní hájovny
Hlinsko p.Host.	Soukromá osoba	vodní plocha jihovýchodně od intravilánu obce Hlinsko p. Host.
Bystřice p.Host.	Soukromá osoba	vodní plocha v lokalitě Končiny
Bystřice p.Host.	Soukromá osoba	vodní plocha v lokalitě Končiny
Bystřice p.Host.	Soukromá osoba	vodní plocha poblíž zahradnictví pana Zábojníka
Bystřice p.Host.	Soukromá osoba	retenční nádrž v areálu zahradnictví
Bystřice p.Host.	Město Bystřice pod Hostýnem	Městské koupaliště v Zahájené
Bystřice p.Host.	Město Bystřice pod Hostýnem	rybník na okraji městského parku Zahájené
Bystřice p.Host.	Moravský rybářský svaz	vodní nádrž umělá „Betoňák“
Bystřice p.Host.	Soukromá osoba	vodní nádrž umělá na Bělidlech
Bystřice p.Host.	Česká republika - ministerstvo obrany	vodní plocha v zámeckém parku
Bystřice p.Host.	.A.S.A. skládka Bystřice, s.r.o.	vodní nádrž v objektu skládky TKO
Bystřice p.Host.	.A.S.A. skládka Bystřice, s.r.o.	vodní nádrž v objektu skládky TKO
Bystřice p.Host.	Soukromá osoba	vodní plocha Sviňské doly
Bystřice p.Host.	Soukromá osoba	rybník v ulici Holešovská

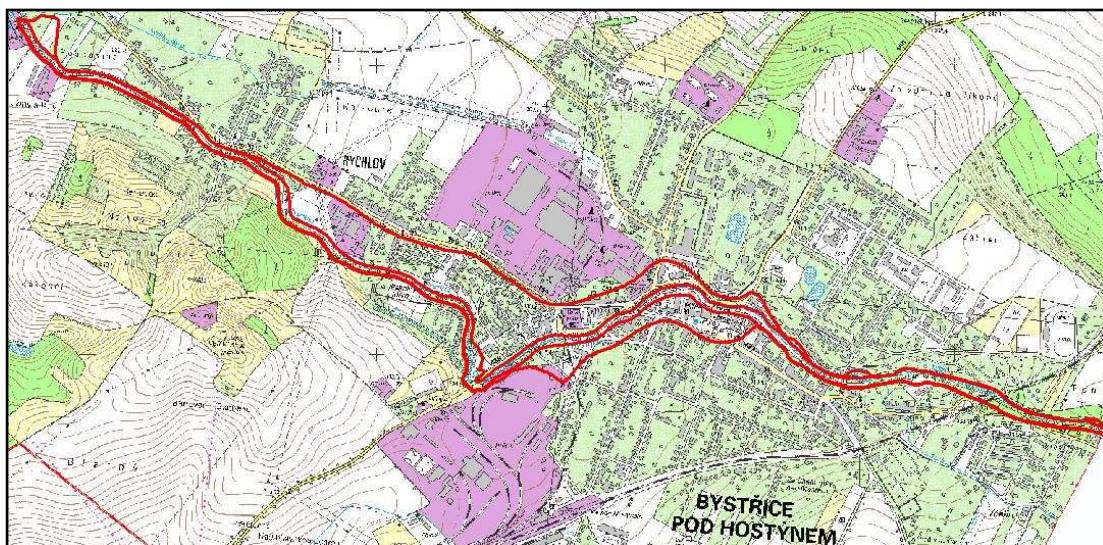
Zdroj: Základní mapa 1:10 000, www.cuzk.cz, vlastní úpravy

Příloha 2 – Veřejné studny na území města Bystřice pod Hostýnem

název studny	umístění - parcelní číslo	vybavenost	rozbor vody
U mlékárny, u domu č. p. 1220	Bystřice p./Host. - 2879/41	ruční čerpadlo, kývačka	ano
Hostýnská, u domu č. p. 278	Bystřice p./Host. - 2879/41	ruční čerpadlo, kývačka	ano
Hostýnská, u obřadní síně	Bystřice p./Host. - 1439/4	ruční čerpadlo, kývačka	ano
Hostýnská, u zastávky směr Hostýn	Bystřice p./Host. - 1439/4	ruční čerpadlo, kývačka	ano
Pod Platany, u prodejny nábytku KASL	Bystřice p./Host. - 2879/9	ruční čerpadlo, kývačka	ano
Sušilova, u domu č. p. 21	Bystřice p./Host. - 5879/48	ruční čerpadlo, kývačka	ano
Na hřbitově č. 1	Bystřice p./Host. - 1445/2	ruční čerpadlo, kývačka	ne
Na hřbitově č. 2	Bystřice p./Host. - 1502/1	ruční čerpadlo, kývačka	ne
Dukelská, u domu č. p. 366	Bystřice p./Host. - 488	ruční čerpadlo, kývačka	ano
Pavla Užíka, u domu č. p. 479	Bystřice p./Host. - 417/37	ruční čerpadlo, kývačka	ano
Revoluční, u domu č. p. 1596	Bystřice p./Host - 416/8	ruční čerpadlo, kývačka	ano
Revoluční, u domu č. p. 1599	Bystřice p./Host - 416/8	ruční čerpadlo, kývačka	ano
Vítězství, u domu č. p. 540	Bystřice p./Host	ruční čerpadlo, kývačka	ano
U domu č. p. 18	Hlinsko p./Host. - 952/1	betonový poklop	ne
U domu č. p. 24	Hlinsko p./Host. - 952/1	ruční čerpadlo, kývačka	ne
Záloženské domky I.	Rychlov - 666	ruční čerpadlo, kývačka	ano
Záloženské domky II.	Rychlov - 694	ruční čerpadlo, kývačka	ano
Za hasičskou zbrojnicí	Rychlov - 19448	ruční čerpadlo, kývačka	ano
Chaloupky I.	Rychlov - 448	ruční čerpadlo, kývačka	ano
Chaloupky II.	Rychlov - 433 /1	ruční čerpadlo, kývačka	ano
Pod Bártovcem, u domu č. p. 6	Rychlov - 23	bez čerpadla, bez kývačky	ne
Rychlov Náves, u domu č. p. 80	Rychlov - 23	bez čerpadla, bez kývačky	ne
Za zastávkou	Sovadina - 582	ruční čerpadlo, kývačka	ne
U domu č. p. 8	Sovadina - 581/7	ruční čerpadlo, kývačka	ne

Zdroj: Mikulíková, R., 2009

Příloha 3 – Záplavové území vodního toku Bystřičky na katastrálním území Bystřice pod Hostýnem, Rychlov u Bystřice pod Hostýnem (**zdroj:** MěÚ Bystřice pod Hostýnem, vlastní zpracování v ArcMap 9.3)



Příloha 4 – Seznam fotodokumentace hydrologických poměrů, vybraných tvarů reliéfu a významných krajinných prvků města Bystřice pod Hostýnem

Fotografie: 3, 5 (Zdroj: Fotokronika města Bystřice pod Hostýnem)

Fotografie: 56, 62 (Zdroj: Google Earth)

Fotografie: 79, 80 (Autor: Svačina, T., 09/2009)

Autor ostatních fotografií: Hradilíková, L., březen – duben 2010

Foto 1: Pohled na sídelní zástavbu města Bystřice pod Hostýnem z vrcholu Hostýna.

Foto 2: Sídelní zástavba města Bystřice pod Hostýnem. Pohled od severozápadu.

Foto 3: Pohled směrem do centra města v době před druhou světovou válkou.

Foto 4: Pohled směrem do centra města v současnosti.

Foto 5: Železniční přeložka přes řeku Bystřičku v Zahájené. (minulost)

Foto 6: Železniční přeložka přes řeku Bystřičku v Zahájené. (současnost)

Foto 7: Hrazení vodního toku kamennými stupni v Zahájené.

Foto 8: Kamenný stupeň u zámku.

Foto 9: Kamenný stupeň u zámku po přívalových srážkách.

Foto 10: Dřevěné prahy v korytě vodního toku Bystřičky v místní části Rychlov.

Foto 11: Zpevnění koryta vodního toku kamennými záhozy v ulici Za Potokem.

Foto 12: Zpevněné koryto Bystřičky. Opěrná zídka, kamenná dlažba, kamenná patka.

Foto 13: Lichoběžníkový průtočný profil koryta řeky Bystřičky v ulici Kamenec.

Foto 14: Obdélníkový průtočný profil koryta řeky Bystřičky u zámku.

Foto 15: Levobřežní nátok do náhonu k Hartlovu mlýnu za pomoci dřevěného stavidla.

Foto 16: Kamenný jez „Hartlův jez“ v ulici Na Opletě.

Foto 17: Dřevěný práh v korytě Blazického potoka.

Foto 18: Kamenné záhozy a železné stavidlo pro přívod vody do rybníka Obora I..

Foto 19: Regulace břehů Blazického potoka. Kamenná dlažba vlevo a opěrná zídka vpravo.

Foto 20: Soutok Černého potoka s Bystřičkou v Zahájené.

Foto 21: Obdélníkový profil koryta vodního toku Černého potoka.

Foto 22: Propustě v korytě vodního toku Černého potoka.

Foto 23: Přirozený vodní tok Černého potoka v lokalitě lázně.

Foto 24: Střední část toku Černého potoka zpevňující betonové dlaždice.

Foto 25: Břehová nátrž v korytě vodního toku Kozrálky.

Foto 26: Kamenný zához a betonová dlažba v horní části toku Kozrálky.

Foto 27: Břehy Kozrálky porostlé stromy a křovinami.

Foto 28: Koryto vodního toku Kozrálky zpevněno kořenovým systémem.

Foto 29: Stromořadí lemující pravý břeh Rychlovského potoka.

Foto 30: Kamenná dlažba v korytě Rychlovského potoka.

Foto 31: Zatravněné svahy Rychlovského potoka.

Foto 32: Soutok Rychlovského potoka s Bystřičkou nedaleko čistírny odpadních vod.

Foto 33: Břehová nátrž v korytě vodního toku Slavkovského potoka.

Foto 34: Kořenový systém v korytě Slavkovského potoka. Pohled proti proudu.

Foto 35: Vymílání břehů lineárně proudící vodou. (Blazický potok)

Foto 36: Břehy Slavkovského potoka pokryté vegetací, rákos.

Foto 37: Vodní nádrž umělá - Obora I. v lokalitě Bažantnice.

Foto 38: Vodní nádrž umělá - Obora II. v lokalitě Bažantnice.

Foto 39: Vodní nádrž umělá - Obora III. v lokalitě Bažantnice.

Foto 40: Rybníky u hájovny v místní části Bílavsko.

Foto 41: Soukromý rybník Bělidla.

Foto 42: Soukromý rybník v ulici Holešovská.

Foto 43: Vodní plocha Sviňské doly.

Foto 44: Umělá vodní tůň v lokalitě Bažantnice.

Foto 45: Zemní vodojem v lokalitě Lázně.

Foto 46: Studánka pod Chlumem na katastrálním území Bílavsko.

Foto 47: Veřejná studna za zastávkou v místní části Sovadina.

Foto 48: Veřejná studna u domu č. p. 8 v místní části Sovadina.

Foto 49: Veřejná studna u domu č. p. 24 v Hlinsku p.Host..

Foto 50: Veřejná studna u domu č. p. 18 v Hlinsku p.Host..

Foto 51: Veřejná studna na návsi v Rychlově u Bystřice p.Host..

Foto 52: Nefunkční veřejná studna za hasičskou zbrojnicí v místní části Rychlov.

Foto 53: Veřejná studna v ulici Hostýnská u zastávky směr Hostýn.

Foto 54: Veřejná studna v ulici Sušilova.

Foto 55: Hráz vodní nádrže Sviňské dolý.

Foto 56: Letecký pohled na kamenolom Niva v lokalitě Lázně.

Foto 57: Komunikační násep k překonání plynulého sklonu trasy.

Foto 58: Komunikační odkop v úseku Hlinsko pod Hostýnem-Jankovice.

Foto 59: Komunikační průkop nezpevněné cesty v lokalitě Bažantnice.

Foto 60: Pozůstatek suché části příkopu u zámku.

Foto 61: Skupina rovů na hřbitově v místní části Bílavsko.

Foto 62: Letecký pohled na sportovní areál v Zahájené.

Foto 63: Erozní zářez v Bažantnici. Strž typu balka.

Foto 64: Erozní zářez v Ochozech. Strž typu balka.

Foto 65: Erozní zářez v Bažantnici. Strž typu ovrag.

Foto 66: Erozní zářez v Ochozech. Strž typu ovrag.

Foto 67: Zemědělské plošiny pod vrcholem Chlum.

Foto 68: Železniční výhlaz ve stanici Hlinsko pod Hostýnem.

Foto 69: Pohled na panelové sídliště z vrcholu Hostýna.

Foto 70: Pohled z Hostýna na centrum města a průmyslový závod TON.

Foto 71: Ruinový pahorek. Pozůstatek hradu Chlum v místní části Bílavsko.

Foto 72: Konvexní vyvýšenina celebrálního tvaru v městském parku Zahájené.

Foto 73: Alej kaštanů poblíž nového autobusového nádraží.

Foto 74: Ořechová alej ve směru Bílavsko - Slavkov pod Hostýnem.

Foto 75: Březový háj na Zábřehu.

Foto 76: Lipová alej v ulici Nádražní.

Foto 77: Lípy na Masarykově náměstí.

Foto 78: Památný strom - Olše na Kamenci.

Foto 79: Památný strom - Osika v zámeckém parku.

Foto 80: Památný strom - Tis červený v zámeckém parku.

Foto 81: Platanová alej u zámku.

Foto 82: Drobné artefakty na Starém hřbitově.

Foto 83: Fontána Duha zvaná brána do města, v pozadí tovární komín společnosti TON a.s.