

Environmentally Sustainable Project Awards 2010

„Revitalizace náhonu – Modrá osa města Chrudim“



Environmentally Sustainable Project Awards 2010

Obsah :

1. Tvorba krajiny	3 - 9
2. Dědictví	10
3. Ekologicky citlivá praxe	11
4. Udržitelnost komunity	12
5. Zdravý životní styl	13
6. Plánování pro budoucnost	13

Základní myšlenkou projektu je další rozvoj otevřeného, vzkvétajícího, nápaditého, trvale udržitelného města pro kvalitní život občanů umožňující jejich aktivní podíl při rozhodování o celkovém rozvoji města.

Město Chrudim je od roku 2001 zapojeno do projektu WHO Zdravé město a místní Agenda 21. Rozvoj našeho města probíhá systematicky v souladu s mezinárodně platnými důležitými dokumenty :

Zdraví 21, Agenda 21 a Národní akční plán zdraví a životního prostředí.

Cílem našeho snažení je zvyšování kvality života obyvatel Chrudimě, podpora zdraví a to vše při respektování principů udržitelného rozvoje, který je v souladu se strategickým plánováním a za předpokladu zapojení veřejnosti.

***Naše motto, které chceme naplňovat zní :
„Jednej lokálně, myslí globálně aneb myslí do budoucna“***

Řešený náhon je umělou vodotečí, která již ve vzdálené historii města přiváděla vodu k městské vodárně, odkud byla čerpána do kašen starého města. Současně přiváděla vodu k soustavě vodních mlýnů. V minulosti sloužil také jako otevřená odpadní stoka, ale s rekonstrukcí kanalizační sítě v Chrudimi došlo k výraznému zlepšení. Dnes jsou již tyto původní funkce zrušeny a nové pojetí městského architektonického řešení vyžaduje vhodné začlenění každé vodní plochy do intravilánu města. Délka revitalizovaného náhonu činí 1.843 metrů.

Zprávu zpracovala Šárka Trunečková, koordinátor projektu Zdravého města a místní Agendy 21 ve spolupráci s Odborem investic, úsekem údržby zeleně v červnu 2010
Autoři fotografií : Šárka Trunečková, Stanislav Novotný, archiv MěÚ
Město Chrudim, Resselovo náměstí 77, Chrudim , 537 16, www.chrudim-city.cz



Tvorba krajiny

Etapa č. 1 - celková délka úpravy náhonu v této etapě činila 200m – ŠIROKÁ ULICE

Původní nevyhovující stav náhonu bylo nutné řešit revitalizačním zásahem, který by zlepšil ekologickoestetickou funkci. Šlo o vytvoření tůň a peřejnatého úseku toku. Stabilizace brodových úseků toku je zajištěna plochými kameny. Dno aktivní nivy je překryto říčním štěrkem a oblázky. Na dno nivy byly dále položeny kmeny stromů a balvany, které zvyšují estetický dojem. Levobřežní tůň je dotována vodou infiltrovanou z toku náhonu. Výšku hladiny je možné regulovat migračně průchodným stavidlem na konci úseku jako umělým povodňováním.

Současný stav náhonu a přilehlé nivy názorně demonstruje pozitivní vliv komplexních revitalizačních opatření v intravilánu města. V porovnání s původním stavem lokality došlo k vytvoření množství různých biotopů ve vodním prostředí a přilehlé nivě, které významně ovlivňují druhové zastoupení a diverzitu fauny a flóry. Dalším faktorem je **zlepšení estetických funkcí**, které vhodně doplňují okolní ráz zástavby.

Po ukončení realizace stavebních prací byla **provedena dosadba vodních a pobřežních rostlin původních pro biogeografickou oblast města** – žabník jitrocelový, pomněnka malokvětá, kyprej vrbice.

Z vodních organismů se hojně vyskytují ryby, které migrují z hlavního toku Chrudimky – jelec tloušť, plotice obecná, hrouzek obecný. Ze zástupců bentosu se hojně vyskytuje beruška vodní, vodní plíž, bahnivka rmutná, dále larvy jepic, vážek a pakomárů.



Foto č. 1 – stav náhonu před revitalizací a po revitalizaci

Environmentally Sustainable Project Awards 2010

Etapa č. 2 - celková délka úpravy náhonu v této etapě činila 101m – ČS.PARTYZÁNŮ

Původní stav náhonu před realizací revitalizačních opatření měl charakter zemního koryta sevřeného mezi nábřežními zdmi a levobřežně v jedné polovině zemním svahem. Koryto bylo téměř v celé délce ve vzdutí od silně poškozené vzdouvací stavby. Současné vinutí trasy koryta náhonu bylo navrženo podle geomorfologického typu toku v úzkém údolí bez údolní nivy se střídáním jespů a výskytem říčních balvanů.

Nová niveleta je navržena tak, aby bylo zajištěno střídání brodových úseků a tůní v návaznosti na půdorysný tvar proudnice. Koryto náhonu plynule navazuje mezi dříve revitalizovanými úseky u divadla a muzea. V celé délce úpravy je koryto tvořeno říčními valouny a balvany o velikosti 250 – 750 mm, které jsou pošťerkovány vrstvou říčního štěrku. V rámci prováděných úprav došlo k obnovení mlýnského kola a stavidla, které je neselektivně migračně prostupné pro přírodní vodní organismy.

V místě původního mlýna bylo obnoveno vodní kolo. Došlo zde k výraznému zvýšení estetického dojmu a atraktivity lokality.

Z dřevin se hojně vyskytují olše lepkavá, jasan ztepilý, jírovec maďal, javor klen a javor mléč. Vzhledem k vysokému zastínění lokality je výskyt vodních rostlin velmi sporadický.

Ze zástupců vodních organismů lze nalézt druhy vyskytující se v proudivých tocích – dravé larvy střechatek, muchniček, chrostíků.



Foto č. 2 – původní stav úseku a stav po rekonstrukci

Etapa č. 3 - celková délka úpravy náhonu v této etapě činila - 186m – SOUKENICKÁ ULICE

Původní napřímené koryto náhonu bylo stabilizováno kolmou dřívě poškozenou nábřežní zdí, která byla na levém břehu nahrazena přirozeným zemním břehem. Koryto bylo z velké části zanesené bahnitými sedimenty. Při navrhování výsledných parametrů koryta náhonu byl použit vzor odpovídající geomorfologickému typu určenému podélným sklonem a možnou šířkou nové aktivní nivy.

Současný charakter lokality lze rozdělit na dva základní typy. Horní napřímený úsek mezi nábřežními zdmi a dolní meandrující tok s vytvořeným ramenem. Tento typ toku odpovídá svým charakterem toků v úzkých údolních nivách.

Environmentally Sustainable Project Awards 2010

Součástí revitalizačních opatření bylo migrační zprůchodnění stavidla rybím přechodem, který je lokalizován na začátku úseku. Základním principem konstrukce koryta je nepravidelné střídání brodových úseků a tůní. Konkávní břehy jsou stabilizovány pařezy s kořenovým balem zakotvené do břehů ponechaným kmenem o délce cca 3 – 4 m, které dočasně zabraňují boční erozi, do doby než převezmou funkci kořenové systémy břehových porostů.

Dalším prvkem zajišťující stabilizaci koryta jsou kotvené kmeny stromů ve dně toku. Jsou tvořeny dvěma kmeny protiproudě vzpříčenými do tvaru V. Konce kmenů jsou kotveny do břehu, vyklíněny a zarovnány kameny.

V průběhu realizace opatření došlo k rozšíření původní nivy.

Z vodních rostlin se v náhonu vyskytuje rdest kadeřavý, rozrazil potoční, lakušník, okřehek.

Ze zástupců pobřežních rostlin lze nalézt kyprej vrbici, rdesno hadí kořen a dvouzubec listenatý. Zjištěné druhy vodních organismů odpovídají charakteru lokality. V proudícím toku lze například nalézt zástupce chrostíků, muchničků nebo larev jepic.

Naopak ve slepém ramenu dochází k rozvoji společenstev organismů tůní. Rameno je současně využíváno plůdkem ryb, kde nacházejí vhodný zdroj potravy. Současný stav lokality ukazuje pozitivní vliv komplexních revitalizačních opatření v intravilánu města.

V porovnání s původním stavem lokality došlo k vytvoření množství různých druhů biotopů ve vodním prostředí a přilehlé nivě, které významně ovlivňují druhové zastoupení a diverzitu fauny a flóry.

Dalším faktorem je zlepšení estetických a rekreačních funkcí proudící vody, které vhodně doplňují parkovou úpravu v okolí náhonu a přilehlého území.



Foto č. 3 – původní stav úseku před a po revitalizaci

Etapa č. 4 - celková délka úpravy náhonu v této etapě činila – 191 m – KOŽELUŽSKÁ ULICE I.

Před návrhem trasy koryta, tvaru meandrů, hloubky koryta a brodech byl určen vzorový geomorfologický typ vodního toku. Pro revitalizovaný úsek toku byl v daném podélném sklonu a šířce nivy navržen geomorfologický typ odpovídající tokům protékající sevřeným údolím s minimální nivou.

Nové koryto je tvořeno ze štěrkopísků s mírným zahliněním, které je při povrchu proloženo říčními valouny. Dalším prvkem zajišťující stabilizaci koryta jsou kotvené kmeny stromů ve dně toku. Z původní vegetace byly ponechány některé dřeviny (olše lepkavá, vrba). Z vodních a pobřežních rostlin byla provedena výsadba pomněnky malokvěté.

V hlubších tůních lze spatřit zástupce ryb – plotice obecná, jelec tloušť, hrouzek říční, okoun říční. V mělkých úsecích s pomalu proudící vodou se vyskytuje plůdek uvedených druhů ryb.



Foto č. 4 - stav úseku před započatím revitalizace a po ukončení revitalizace

Etapa č. 5 - celková délka úpravy náhonu v této etapě činila – 76 m – NA KOPANICI

Původní napřímené koryto náhonu, zanesené bahnitými sedimenty bylo upraveno revitalizačním zásahem. Stabilita koryta je v konkávních obloucích zajištěna dřevěným zápleťovým plůtkem v místech dotyku konkávy s opěrnou zídou je stabilizace provedena kamennou dlažbou. Na dno toku byla umístěna vrstva štěrkopísku o velikosti efektivního zrna 40 mm. Výsadby dřevin se vzhledem k prostorovým omezením neprovedly.

V ploše aktivní nivy bylo provedeno zatravnění a výsadba popínavých rostlin – břečťanu. Pro zlepšení estetického dojmu byly položeny do nivy dva odvětvené kmeny z listnatých dřevin. V porovnání s původním stavem lokality došlo ke změně ve druhovém složení vodních organismů. Druhy vyskytující se v pomalu proudících vodních tocích jsou nahrazeny zástupci proudících toků.





Foto č.5 - původní stav a konečná úprava úseku s faunou žijící v tomto úseku – pijavice a jepice

Etapa č. 6 - celková délka úpravy náhonu v této etapě činila – 156 m – KOŽELUŽSKÁ ULICE II.

Způsob úpravy koryta náhonu je určen především podélným sklonem, který se mění pod mostem k rodinnému domu. Horní úsek je charakteristický pouze vinutím koryta s větvením při vyšších průtocích, tak, jak se vytváří korytotvornými procesy v podhorských a pahorkatinných oblastech. Brody jsou tvořeny říčními valouny a doplněny dřevěnými dnovými pasy do tvaru velké V. Dřevo do vodního toku přirozeně patří, vytváří potřebné biotopy pro vodní organismy a pokud je dostatečně velké v poměru k vodnímu toku, zpomaluje erozní korytotvorné procesy. Dolní část lokality je charakteristická výrazným meandrováním trasy a střídáním tůní v konkávních obloucích s brodovými úseky s rychle proudící vodou. Tento typ toku je korytotvorných procesů, které odpovídají svým charakterem tokům v širokých údolních nivách s vytvářením odstavených ramen.

Základním principem konstrukce koryta je již zmíněné nepravidelné střídání brodových úseků a tůní. Konkávní břehy jsou stabilizovány pařezy s kořenovým balem zakotvené do břehů ponechaným kmenem o délce 3 – 4 m, které dočasně zabraňují boční erozi, do doby, než převzou funkci kořenové systémy břehových porostů.

Po konečné realizaci stavby byly provedeny dosadby vodních a mokřadních rostlin, se kterými se můžeme setkat ve volné přírodě – blatouch bahenní, kyprěj vrvice, pomněnka malokvětá. V toku náhonu a říčních ramenech se vyskytují organismy vázané na vodní prostředí, kterým říkáme souhrnně bentos. Jedná se o různé druhy jepic, brouků, chrostíků, mlžů a bruslařek.

Současný stav lokality ukazuje pozitivní vliv komplexních revitalizačních opatření. V porovnání s původním stavem lokality došlo k vytvoření řady různých druhů biotopů ve vodním prostředí a přilehlé nivě, které významně ovlivňují druhové zastoupení a diverzitu fauny a flóry. Dalším faktorem je zlepšení estetických funkcí, které vhodně doplňují parkovou úpravu v okolí náhonu.



Foto č. 6 – původní stav revitalizovaného úseku a stav úseku po rekonstrukci s flórou a faunou vyskytující se v této části náhonu

Etapa č. 7 - celková délka úpravy náhonu v této etapě činila – 933 m – ULICE V PRŮHONECH

Úsek náhonu mezi odběrným objektem a vzdouvacím objektem původního odstaveného ramene Chrudimky u dětského hřiště je ponechán v původním stavu klidné hladiny. V současné době je voda vzduta a ekosystém má původní charakter odstaveného ramene, včetně odpovídajícího druhového zastoupení živočichů. Dno odstaveného ramene se periodicky zazemňuje bahnitými sedimenty, které je nutné občas odstranit. Z odběrného objektu bylo odstraněno jedno pole česlí pro obnovu migračnostní prouvnosti mezi tokem náhonu a hlavním tokem Chrudimky. Ze zástupců ryb se zde hojně vyskytuje plotice obecná, štika obecná, lín obecný, okoun říční apod. Zarostlá pravobřežní stráň náhonu a doprovodné břehové porosty jsou vhodným stanovištěm pro hnízdění ptáků. Občas proletí nad hladinou náhonu ledňáček říční. Ze zástupců avifauny lze spatřit např. konipase bílého, kachnu divokou, žlunu zelenou, sýkoru koňadru atd.

Řešená lokalita se nachází mezi dvěma silničními mostky. Původně pravá konkáva Chrudimky zde nad vlastním korytem náhonu vytváří vlastní nevypustitelnou zdrž, přes kterou je náhon napájen. Oblouk zdrže se pravým břehem přimyká ke skalnímu výchozu. Vlastní břehová zóna zdrže je porostlá souvislým stromovým a keřovým porostem. Levý břeh zdrže přechází do otevřené údolní nivy Chrudimky. Podél levého břehu prochází pěší stezka, která tvoří vlastní břehový lem zdrže. Na břehové hraně se nachází řídký porost stromových dřevin – olše lepkavá, jasan ztepilý, topol černý, jilm vaz. Vodní plocha má v řešeném úseku výměru 4.400 m². Délka zdrže je 267 m. Cílem řešení je funkční zapojení ramene do nově budovaného biokoridoru revitalizované jižní větve městského náhonu a posílení estetických a výchovných funkcí řešené lokality.

Environmentally Sustainable Project Awards 2010

Ve výhledu se předpokládá napojení řešeného úseku na městskou naučnou stezku. Cílem stavby je zajištění stability levého a dílčích úseků pravého břehu starého říčního ramene a dosažení revitalizačního efektu v břehové zóně vodní plochy.

Revitalizační opatření jsou zaměřena na zvýšení stanovištní diverzity ve zdrži, tj. zejména na vytvoření podmínek pro formování litorálních pásem, zvýšení přírodní hodnoty území včetně rozšíření možnosti úkrytu i potravy pro široké spektrum živočichů. Po realizaci záměru se očekává zvýšení biodiverzity lokality.



**Foto č. 7 – původní stav zdrže
stav po revitalizaci – 2009, flóra a
fauna obývající tuto část náhonu**

Podél revitalizovaného náhonu byla vybudována naučná stezka „Modrá osa“. Tato naučná stezka vede podél jižní větve náhonu v centru města Chrudim je dlouhá 2 km a pokračuje podél celého revitalizovaného toku náhonu, má devět zastavení. Každá informační tabule má dvě části, a to historickou – seznámení v textové a obrázkové části, jak vypadal náhon před revitalizací a druhou část, která seznamuje s ekologickou revitalizací toku, včetně obrazové a textové části.

Dědictví

Chrudimka ve svém průtoku městem měla odedávna bohaté zákruty, meandry a ramena, která tvořila v některých částech města ostrůvky, bahniska a neschůdná území.

S určitostí nelze stanovit, kdy byl zbudován umělý svod ramene Chrudimky, který se v 15. století nazýval „Struha“. Nejdelší náhon se od Chrudimky odděloval nedaleko dnešního stadionu Emila Zátopka, v místech křížení ulic Na Sádkách a Koželužské se rozděloval do dvou ramen, která se následně v prostoru u dnešního divadla K. Pippicha opět spojovala. Časově jeho vznik je možno dát do souvislosti se založením nové Chrudimě za Přemysla Otakara II. ve 13. století

Na Chrudimce byly ve středověku četné brody. Souběžně pak s některými vodními průchody byly budovány lávky – dřevěné pro pěší, později i kamenné mosty.

Nejen řeka Chrudimka, která naším městem protéká, ale i vodní náhony, na Chrudimku napojené, tvořily léta zpátky důležitý zdroj vody, energie k pohánění nejrůznějších zařízení i estetický prvek a příležitost k zastávkám i hraní si.

Na náhony byly tehdy napojeny mlýny, stoupy, valchy, brusírny i vodárny. Na náhonu bylo v té době 11 mlýnů a 1 vodárna. Většina z nich ale zanikla už před druhou světovou válkou. Do 21. století udržel tradici mlýn v Janderově, který je též označován jako Štěrbovský. Zřejmě existoval před husitskými válkami, ale první písemná zmínka o něm pochází až z roku 1570.

Vodní náhony byly zároveň i malými odlehčovacími kanály hlavního koryta při povodních, i když jejich význam protipovodňové ochrany byl vzhledem k nízké průtočné kapacitě malý. Náhony byly vybudovány v trasách bočních ramen vodního toku, který se zde ve středověku přirozeně větvil a trasy těchto ramen při povodních pozměňoval.

V průběhu 20. století však byly zasypány nebo zavedeny do uzavřených profilů náhony bývalých mlýnů Klobásov, Valcha, Hrkačka a Podfortenského mlýna. Náhon Malého mlýna zanikl při stabilizační směrové úpravě vodního toku neboli regulaci.

Nejen řeka Chrudimka, která protéká Chrudimí, ale i vodní náhony na ni napojené, znamenaly po mnoho let důležitý zdroj vody a energie k pohánění různých zařízení. Zároveň šlo o zajímavý estetický prvek, který se stal vítaným cílem nejen dospělých, ale také dětí při jejich radovánkách.

Některé z historických budov, které stály podél původního náhonu, zůstaly zachovány.

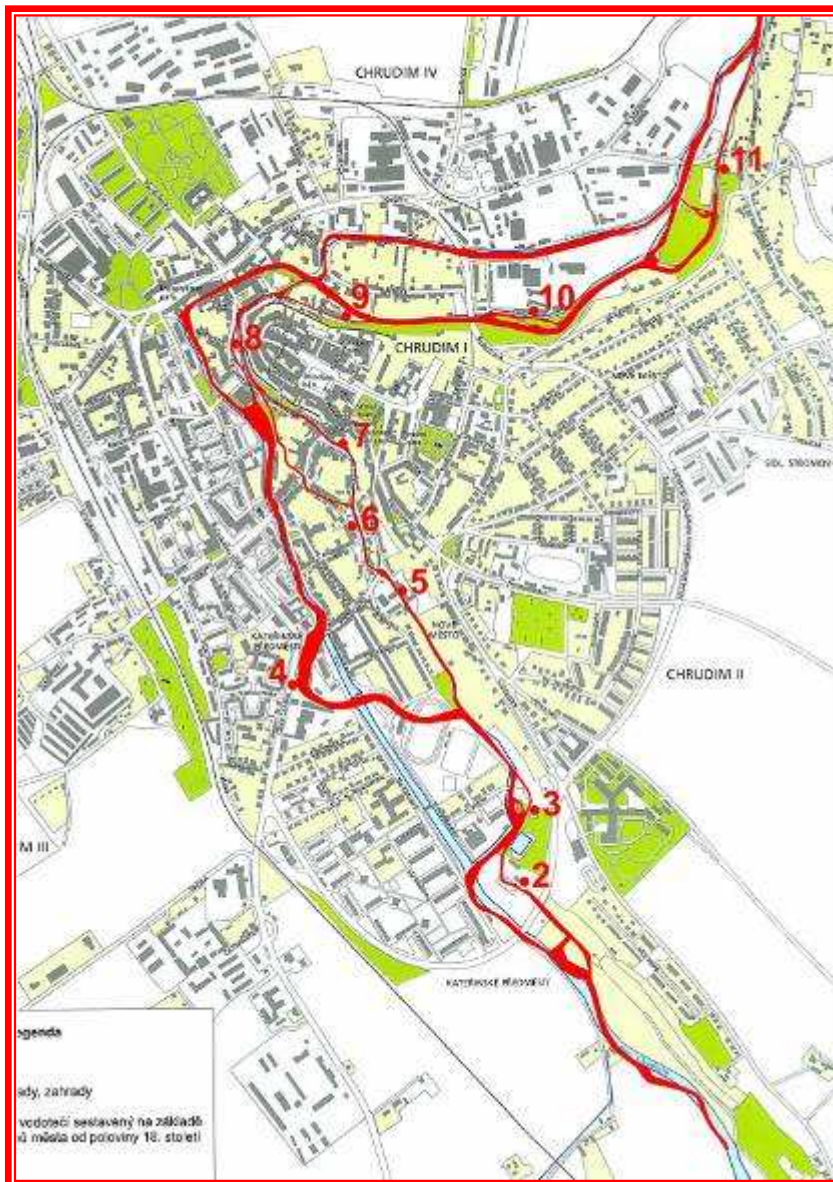


Foto č. 8 – Červenou barvou je zachycen původní stav vodotečí sestavený na základě srovnání plánů města od poloviny 18. století do roku 1930, červená číslice znázorňují umístění mlýnů a vodáren

Ekologicky citlivá praxe

V průběhu několika let bylo revitalizováno na jižní větvi náhonu v Chrudimi šest revitalizačních opatření. **Hlavním cílem těchto opatření bylo zlepšení ekologických a estetických funkcí náhonu, který nesplňoval požadavky z hlediska hygieny, ochrany přírody ani začlenění do kulturního městského prostředí.**

Jednotlivé etapy revitalizací byly prováděny jako součást komplexní revitalizace celé jižní větve náhonu. Jako vzor pro jednotlivé typy revitalizačních úprav byly vybrány charakteristické typy vodních toků, které jsou určeny především podélným sklonem koryta, prostorem pro nivu a rozkolísaností průtoků. V přírodních podmínkách je dále určujícím faktorem transport splavenin (pohyb jílu, písku, šterku a valounů v korytě), ale ten zde musí být nahrazen umělým doplňováním v horní části jednotlivých lokalit.

Podle místních podmínek jsou zde vytvořeny modely různých typů toků, které jsou v přírodních podmínkách výslednicí konkrétních geomorfologických korytotvorných procesů. Najdeme zde vzor meandrujících toků s drobným říčním šterkem a odstavenými rameny, vinoucích a větvicích se podhorských toků s šterkem a valouny nebo úseků toků s balvanou nebo ostrohrannými kameny skalních soutěsek.

V průběhu revitalizace došlo i k zapojení ramene Chrudimky do nově budovaného biokoridoru revitalizované jižní větve městského náhonu.

Břehy této zdrže jsou upraveny hutnějším násypem, který je zajištěn zápleťovým plůtkem. Vlastní násyp vytvoří trvale ponořenou bermu, která bude využita jako litorální pásmo. Násyp bude tvořen písčitou zeminou, mísenou s odvodněným sedimentem. Aby nedocházelo k vyplavování drobných částic přes záplet do koryta zděže, bude za zápleťovým plůtkem umístěn obrácený šterkopískový filtr. Násyp nad vodní hladinou bude zatravněn. Stabilitu ponořené části násypu proti rozplavení zajistí bylinná vegetace litorálního pásma. Zápleťový plůtek je vytvořen v hloubce 0,80 m pod úrovní základní hladiny. Tento plůtek je zajištěn proti tlaku násypu dřevěnými kotvami. Jako materiál pro výrobu stabilizačních kúlů je použito tvrdé dřevo – dub. Předpokládá se, že záplet bude trvale ponořen a že dojde k mineralizaci dřeva, což zajistí dostatečně dlouhou životnost. Celková délka zápletu je 240 m, trasa plůtku kopíruje stávající zvlněnou linii břehu. Na pravém břehu je zápleťový plůtek ve čtyřech úsecích o délce 160m.

Vegetační úpravy jsou pouze v bylinné složce a navazují na předchozí etapy revitalizace. Byliny jsou vysazeny po skupinách tak, aby mezi nimi vznikly proluky a byla zpřístupněna vodní hladina. Vysazené druhy – šípátka střelolistá, žabník jitrocelový, kyprej vrbice, pomněnka malokvětá, rdesno hadí kořen, blatouch bahenní.

Výsledkem je mimo krásných přírodě blízkých míst i částečně obnovená migrační prostupnost Chrudimky přes Chrudim s nově vytvořenými biotopy vodního i nivního prostředí pro rybí populace, pentos, ptáky i navazující vegetaci. Úpravami koryta se zvýšila samočisticí funkce toku a odstraněním kanalizačních výpustí do náhonu došlo ke zlepšení kvality vody. Realizovaná opatření doplňují svým estetickým působením prostředí pěších zón, parků a zastavěného území.

V České republice se jedná o první komplexní úpravu náhonu v prostorově omezených podmínkách zastavěného území.



Udržitelnost komunity

Na základě podnětů obyvatel Chrudimi byla Radou města zadána **studie na technické řešení obnovy náhonu a zpracování koncepce ekologické péče o náhon**. Technické řešení obnovy náhonu i koncepce ekologické péče o náhon byl projednán se zástupci Odboru kultury a památkového ústavu v Pardubicích, stejně jako se všemi správci inženýrských sítí. S návrhem řešení obnovy náhonu byla na cyklu plánovacích setkání seznámena i veřejnost.

Osazování náhonu bylo provedeno ve spolupráci s experty pro vytvoření vhodné vegetace v korytu a na březích náhonu tak, aby výsadba odpovídala estetickým a ekologickým funkcím. Byla projednána i s veřejností.

Tato akce probíhala ve spolupráci s partnerským městem EDE v Holandsku. Výsadba se řídila pravidlem výběru původních rostlin (zachování biodiverzity). Byly vytipovány vhodné lokality pro odběr rostlin nedaleko Chrudimi ve spolupráci s botanisty a dalšími odborníky. Výsadba probíhala ve spolupráci s dobrovolníky z řad studentů středních škol v Chrudimi. V těchto školách byly provedeny odborné přednášky zaměřené na pojetí revitalizačního plánu, strategie, výběru rostlin vzájemné spolupráce na realizaci projektu. Společná diskuze se týkala i témat určení skupin druhů patřících k sobě jak z hlediska vegetačního, tak i z pohledu zahradnického.



Foto č. 9 – osazování náhonu po revitalizačních úpravách – probíhalo ve spolupráci s partnerským městem EDE v Holandsku a dobrovolníky z řad studentů z chrudimských škol

Zdravý životní styl

Revitalizovaný náhon vytvořil ve městě příjemné místo pro trávení volného času a relaxaci. Obyvatelé i návštěvníci města využívají jednotlivá zastavení u náhonu pro posezení s přáteli, v letních měsících pro příjemné osvěžení apod. Revitalizovaný náhon napomohl i ke zlepšení kvality ovzduší v letních měsících.

Na prostranství před Divadlem K.Pippicha probíhají v průběhu roku různé kulturní akce, které využívají zdejší prostor u náhonu pro zpestření volného času.



Foto č.10 – využívání revitalizovaného náhonu ve městě pro chvíle odpočinku

Plánování do budoucna

V budoucnu je plánována revitalizace severní větve náhonu, tady úseku, který se nachází v chráněném území a přírodní památce Ptačí ostrovy a něj navazující park Střelnice. Toto území má velký význam z hlediska životního prostředí ve městě a tvoří cenný ekologický stabilní ekosystém.

Tento úsek je třeba řešit komplexním způsobem v souvislosti s chráněným územím a na něj navazujícími biokoridory do chráněného území a přírodní rezervace Habrova. Chráněna je zde především dubohabřina na opukovém podkladě a vzácné teplomilné druhy rostlin. Území je cenné ze zoologického hlediska, zvláště soustavou tůní pro obojživelníky. Území je významné i z historického hlediska dokládající nejstarší osídlení z konce neolitu.

Posledním řešeným úsekem bude část vedoucí přes městské letní koupaliště, které je dle etapizace projektu ve výhledu řešení v dalších letech.