
AKCE : Generel Břeclav - Břeclavsko - rekonstrukce vodohospodářské infrastruktury v povodí řeky Dyje
INVESTOR : Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s., Čechova 23, 690 11 Břeclav
ZPRACOVATEL : AQUA PROCON s.r.o., divize Praha, Dukelských hrdinů 12, 170 00 Praha 7
ZAK. ČÍSLO : 224505-04-01
DATUM : Duben 2010
ARCH. ČÍSLO : 224505-04-01

GENEREL BŘECLAV – BŘECLAVSKO – REKONSTRUKCE VODOHOSPODÁŘSKÉ INFRASTRUKTURY V POVODÍ ŘEKY DYJE

A. 1 PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Obsah

1.	VŠEOBECNÁ ČÁST	6
1.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	6
1.2	NÁVAZNOSTI NA OSTATNÍ ELABORÁTY	7
1.3	POUŽITÉ PODKLADY	7
2.	ÚČEL ZPRACOVÁNÍ GENERELU	8
2.1	OBSAH PRACÍ	8
2.2	ROZSAH PRACÍ	9
2.3	VÝSTUPY GENERELU A JEJICH VYUŽITELNOST	9
2.3.1	DETAILNÍ POPIS A ČLENĚNÍ ZPRACOVANÝCH VÝSTUPŮ GENERELU	9
2.4	POUŽITÁ METODIKA	10
2.4.1	SOUČASNÉ GENERELY ODVODNĚNÍ	10
2.4.2	POUŽITÝ SOFTWARE	12
3.	CHARAKTERISTIKA ZPRACOVÁVANÉ LOKALITY	14
3.1	POPIS ÚZEMÍ	14
3.2	INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÉ POMĚRY	15
4.	ÚZEMNÍ PLÁN MĚSTA	15
4.1	HISTORICKÝ VÝVOJ STOKOVÉHO SYSTÉMU	15
4.2	DEMOGRAFICKÝ VÝVOJ OBYVATEL	17
4.3	ZÁSOBOVÁNÍ VODOU	19
4.3.1	ZDROJE VODY	19
4.3.2	ZÁSOBOVACÍ SYSTÉM	20
4.4	ODKANALIZOVÁNÍ	20
4.5	OCHRANNÁ HYGIENICKÁ PÁSMA	20
4.5.1	OCHRANA VODNÍCH ZDROJŮ	20
4.5.2	DALŠÍ HYGIENICKÁ OCHRANNÁ PÁSMA	20
4.6	ČISTOTA VODY	21
4.7	VODNÍ TOKY	22

4.8	KOMPLEXNÍ ZHODNOCENÍ KVALITY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	22
5.	MONITORING	23
6.	PŘÍPRAVA A ZPRACOVÁNÍ VSTUPNÍCH DAT	25
6.1	TOPOLOGICKÁ A GEOMETRICKÁ DATA.....	25
6.1.1	ZDROJE.....	25
6.1.2	ZPRACOVÁNÍ.....	26
6.1.3	ANALÝZA	27
6.2	DATA O POVODÍ.....	27
6.2.1	PODKLADY K VYHODNOCENÍ	27
6.2.2	VYHODNOCENÍ VÝPOČETNÍCH POVODÍ	28
6.3	SRÁŽKOVÁ DATA	29
7.	STAVBA MODELU	30
7.1	HYDROLOGICKÝ MODEL	30
7.2	HYDRODYNAMICKÝ MODEL	30
7.3	KALIBRACE A VERIFIKACE	30
7.4	ZATĚŽOVACÍ STAVY.....	31
7.5	BEZDEŠTNÝ PRŮTOK.....	31
7.6	ZATĚŽOVACÍ DEŠTĚ.....	32
7.6.1	BLOKOVÉ DEŠTĚ Z ČÁRY NÁHRADNÍCH VYDATNOSTÍ.....	32
7.6.2	HISTORICKÁ DEŠŤOVÁ ŘADA.....	32
7.6.3	DEŠTĚ NAMĚŘENÉ V RÁMCI MONITORINGU	32
8.	VÝPOČET STÁVAJÍCÍHO STAVU	33
8.1	POPIS POVODÍ – STÁVAJÍCÍ STAV	33
8.2	POPIS STOKOVÉ SÍTĚ – STÁVAJÍCÍ STAV	33
8.2.1	SOUHRNNÉ INFORMACE O STOKOVÉ SÍTI.....	33
8.2.2	KANALIZAČNÍ SBĚRAČ A.....	36
8.2.3	KANALIZAČNÍ SBĚRAČ B.....	37
8.2.4	KANALIZAČNÍ SBĚRAČ C.....	38
8.2.5	OBJEKTY NA STOKOVÉ SÍTI.....	38

8.2.6	PRODUCENTI ZNEČIŠTĚNÍ.....	53
9.	VÝSLEDKY DYNAMICKÉ SIMULACE STÁVAJÍCÍHO STAVU – POSOUZENÍ PRŮTOČNOSTI STOKOVÉHO SYSTÉMU PŘI NÁVRHOVÉM DEŠTI	59
9.1	VYHODNOCENÍ PŘETÍŽENÝCH ÚSEKŮ	60
9.2	STAVEBNÍ STAV STOK.....	61
9.3	VYHODNOCENÍ ODLEHČOVACÍCH KOMOR PRO STÁVAJÍCÍ STAV	62
10.	VÝPOČET NÁVRHOVÉHO STAVU.....	64
10.1	POPIS POVODÍ – NÁVRHOVÝ STAV.....	64
10.2	POPIS STOKOVÉ SÍTĚ – NÁVRHOVÝ STAV	64
10.2.1	SOUHRNNÉ INFORMACE O STOKOVÉ SÍTI.....	65
10.2.2	REKONSTRUKCE STOKOVÉ SÍTĚ	68
10.2.3	DOSTAVBY KANALIZACE	68
10.2.4	KANALIZAČNÍ SBĚRAČ A.....	69
10.2.5	KANALIZAČNÍ SBĚRAČ B.....	71
10.2.6	KANALIZAČNÍ SBĚRAČ C.....	72
10.2.7	OBJEKTY NA STOKOVÉ SÍTI	74
10.2.8	PRODUCENTI ZNEČIŠTĚNÍ.....	93
11.	VÝSLEDKY DYNAMICKÉ SIMULACE NÁVRHOVÝ STAVU – POSOUZENÍ PRŮTOČNOSTI STOKOVÉHO SYSTÉMU PŘI NÁVRHOVÉM DEŠTI	94
11.1	VYHODNOCENÍ PŘETÍŽENÝCH ÚSEKŮ	95
11.2	STAVEBNÍ STAV STOK.....	96
11.3	VYHODNOCENÍ ODLEHČOVACÍCH KOMOR PRO NÁVRHOVÝ STAV	97
12.	VÝPOČET VÝHLEDOVÉHO STAVU	99
12.1	POPIS POVODÍ PRO VÝHLEDOVÝ STAV	100
12.2	POPIS STOKOVÉ SÍTĚ, NAVRŽENÝCH OPATŘENÍ – VÝHLEDOVÝ STAV	111
12.2.1	ETAPA I.....	111
12.2.2	ETAPA II.....	124
12.2.3	ETAPA III.....	166

13.	EKONOMICKÉ VYHODNOCENÍ	170
13.1	JEDNOTKOVÉ CENY	170
14.	VYHODNOCENÍ VÝHLEDOVÉHO STAVU.....	172
14.1	VYHODNOCENÍ ODLEHČOVACÍCH KOMOR PRO VÝHLEDOVÝ STAV	172
15.	DIGITÁLNÍ FORMA GENERELU	174
16.	VÝSLEDKY HYDRAULICKÝCH VÝPOČTŮ	175
17.	ZÁVĚR	175

1. VŠEOBECNÁ ČÁST

1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název akce: **Generel Břeclav – Břeclavsko – rekonstrukce
vodohospodářské infrastruktury v povodí řeky Dyje**

Číslo zakázky: 224505-04-01

Datum: 02/2010

Objednatel: Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.
Čechova 23, 690 11 Břeclav

Zástupce objednat.: Ing. Kamil Kasala

Zhotovitel: **AQUA PROCON s.r.o.**
AQUA PROCON s.r.o., divize Praha, Dukelských hrdinů 12, 170 00 Praha 7

Vedoucí projektu: Ing. Jaromír Štosek

Zodp. projektant: Ing. Jaromír Štosek

Interní spolupráce: Ing. Zdeněk Chvostík
Ing. Zuzana Čiháková

Externí spolupráce: **Pražské vodovody a kanalizace, a.s.**

Pařížská 11
110 00 Praha 1
Ing. Petr Sýkora

GEODIS BRNO, spol. s r.o.
Lazaretní 11a
615 00 Brno
Ing. Michal Fiala, Ing. Jana Pecháčková

1.2 NÁVAZNOSTI NA OSTATNÍ ELABORÁTY

Generel odvodnění města Břeclavi je zpracováván v návaznosti na v minulosti zpracované studie kanalizace města, na aktuálně platný územní plán města a další územně plánovací dokumentace (viz. část B.2 Podklady), na plán rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje zpracovaný firmou Aquatis v roce 2004, na povodňový plán města Břeclav zpracovaný ing. Kamilem Kasalou v roce 2002 a na další strategické dokumenty města uvedené v části B.2 Podklady.

1.3 POUŽITÉ PODKLADY

Pro zpracování generelu odvodnění bylo využito velké množství různorodých dat a datových zdrojů. Základní přehled je uveden v rámci následujícího výčtu:

- Břeclav – dokumentace stávající kanalizace, GEODIS BRNO spol. s r.o., 10-12/2007
- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje, AQUATIS a.s., 3/2004, poslední změna 3/2009
- Generel odvodnění města Břeclav – Měření hydraulických veličin ve vybraných profilech stokové sítě města Břeclav, PVK a.s., 8-11/2007
- Účelová katastrální mapa – digitální data, KÚ Břeclav, Charvátská Nová Ves a Poštorná, MÚ Břeclav
- ZABAGED – digitální data, MÚ Břeclav
- Povodňový plán města Břeclav, Ing. Kamil Kasala, 8/2002, aktualizováno 2003
- Břeclav – Územní plán sídelního útvaru – změna č.4, Urbanistické středisko Brno s.r.o., 10/2006
- Břeclav – Územní plán sídelního útvaru – změna č.5.01., Urbanistické středisko Brno s.r.o., 11/2007
- Břeclav – Územní plán sídelního útvaru – změna č.6, Urbanistické středisko Brno s.r.o., 5/2008
- Břeclavsko - rekonstrukce a výstavba vodohospodářské infrastruktury v povodí řeky Dyje - ČÁST A, část 1B Břeclav – KANALIZACE, stupeň RDS, DUIS s.r.o., JV PROJEKT VH s.r.o., 11/2007
- Letecké snímky území v kladu mapových listů 1:5000
- Podklady provozovatele o stavebně – technickém stavu stokové sítě, VAK Břeclav a.s., 2008
- Podklady o počtu obyvatel, MÚ Břeclav, 2007

Detailní seznam všech dostupných datových podkladů využitých v rámci zpracování generelu odvodnění je uveden v dokladové části B viz. příloha B.2 Podklady.

2. ÚČEL ZPRACOVÁNÍ GENERELU

Cílem zpracování generelu odvodnění je návrh základních směrů rozvoje systému odvodnění a návrh investičních a neinvestičních opatření, umožňující dlouhodobou funkci městského odvodnění v Břeclavi.

Stokový systém města je poměrně komplikovaný, dochází zde za deště k hydraulickým problémům v podobě např.: zpětného vzduť a proto je pro popis chování stokového systému potřebné použít moderní výpočtové metody. Pomocí těchto metod bude možno optimálně navrhnout technická opatření a rekonstrukce na stokové síti. Tyto rekonstrukce představují technicky i administrativně velmi náročný proces, který by měl jednoznačně vést k úpravě a přizpůsobení stokové sítě současným podmínkám a v případech, kdy je to technicky možné dokonce ke zlepšení stávajícího stavu. Pokud se bude předpokládat, že životnost v současnosti rekonstruovaných a popř. i nově budovaných stok bude minimálně obdobná jako životnost těch původních z počátku 20. století, je zřejmé, že jde o proces velmi důležitý, který bude znamenat vymezení podmínek odkanalizování v celém povodí.

Návrh koncepce odvodnění a návrhy konkrétních technických opatření vycházejí z analýzy skutečného stávajícího stavu a z cílových představ za současného přihlédnutí k možnostem a podmínkám realizace. Navrhovaná technická opatření vycházejí ze současného názoru na výhledový rozvoj urbanizace, výhledovou spotřebu vody, na úspěšnost ve snižování množství balastních vod a v neposlední řadě na možné změny legislativních podmínek především s ohledem na direktivy Evropské unie a jejich možné změny. Nový generel odvodnění se po schválení stane základním koncepčním dokumentem, který bude, jako podklad pro územně plánovací dokumentaci, určovat základní směr rozvoje systému odvodnění města.

2.1 OBSAH PRACÍ

Na základě Smlouvy o dílo uzavřené mezi objednatelem a zhotovitelem je zpracováván generel odvodnění města Břeclav. Generel je zpracován v souladu se strategickými záměry a územním plánem města a předkládá koncepční řešení. Generel obsahuje následující práce:

- Převzetí podkladů od objednatele a jejich kontrola
- Pasport kanalizace města Břeclav – zajištěno a koordinováno zhotovitelem
- Zpracování dat a podkladů o povodí a stokové síti
- Měření dešťů a průtoku na stokové síti – zajištěno a koordinováno zhotovitelem
- Kalibrace a verifikace hydrodynamického modelu kanalizační sítě
- Posouzení stávajícího stavu stokové sítě
- Návrh opatření členěný do návrhového a výhledového stavu

2.2 ROZSAH PRACÍ

Zpracovaný generel se zabývá problematikou odvodnění města Břeclav. Řešené území při posouzení stávajícího stavu je dáno současným rozsahem stokového systému a plochou, která je do něj odvodňována. V části generelu, která popisuje výhled byly do řešeného území zahrnuty též rozvojové plochy, na kterých územní plán města předpokládá budoucí výstavbu a bylo uvažováno s napojením na městskou ČOV Břeclav.

2.3 VÝSTUPY GENERELU A JEJICH VYUŽITELNOST

Výstupem generelu odvodnění města je především koncepce odvodnění pro výhledové období. Její součástí je dokumentace stávajícího stavu, stanovení podmínek pro nakládání s vodami v urbanizovaném povodí a podklad pro investice nutné pro uskutečnění koncepce odvodnění. Generel kanalizace, jako územně plánovací podklad slouží pro zpracování nebo aktualizaci územního plánu. Výstupy z generelu lze považovat za:

- datový informační soubor snadno a rychle (případně kontinuálně) aktualizovatelný.
- Funkční „živý systém“ pro jeho každodenní provozní potřeby s možností předem posoudit nekonečné množství řešení problémů.
- Rozhodovací prostředek pro veškeré koncepční úvahy a investiční politiku města (případně městské části) opět s možností předem posoudit dopady navrženého řešení jak z pohledu ekologického, tak i ekonomického.

2.3.1 DETAILNÍ POPIS A ČLENĚNÍ ZPRACOVANÝCH VÝSTUPŮ GENERELU

Generel odvodnění města Břeclav je rozdělen do následujících tří hlavních výpočtových částí:

- Stávající stav
- Návrhový stav
- Výhledový stav

Část stávající stav se zabývá komplexním posouzením stokové sítě v rozsahu dle zpracovaného pasportu stávající kanalizace města Břeclav (viz. část F. Pasport kanalizace města Břeclav). Z důvodu souběžného zpracování generelu odvodnění s realizační dokumentací stavby "Břeclavsko - rekonstrukce a výstavba vodohospodářské infrastruktury v povodí řeky Dyje" je v části návrhový stav komplexně posouzena kanalizační síť odpovídající stavu po realizaci výše zmíněné dokumentace. V části výhledový stav je řešeno napojení odpadních vod z rozvojových ploch dle aktuálního platného územního plánu města včetně posouzení dopadů na kanalizační síť a navržení potřebných opatření na stávající síti.

Jednotlivé textové a grafické části generelu odvodnění jsou rozděleny do šesti oddílů označených písmeny A až G. Textové přílohy tvoří oddíly A. Textová část a B. Dokladová část. Grafické přílohy tvoří oddíly C. Výkresová

část - stávající stav, D. Výkresová část - návrhový stav, E. Výkresová část - výhledový stav, F. pasport kanalizace města Břeclav a G. Fotodokumentace. Textové přílohy týkající se stávajícího stavu generelu odvodnění jsou uvedeny pod oddílem A.2 Tabelární část – stávající stav. Pro návrhový stav generelu odvodnění se jedná o oddíl A.3 Tabelární část – návrhový stav a pro výhledový stav o oddíl A.4 Tabelární část – výhledový stav.

Pro přehlednost a snadnou orientaci při využívání zpracovaného generelu odvodnění je v příloze č.1 průvodní zprávy přiložen detailní seznam všech textových a grafických příloh. Detailní seznam je sestaven v tabulkové formě, kde každá z jednotlivých tabulkových či grafických příloh má uvedeno:

- označení v rámci zpracovaného generelu,
- název přílohy,
- popis obsahu přílohy,
- měřítko přílohy.

2.4 POUŽITÁ METODIKA

2.4.1 SOUČASNÉ GENERELY ODVODNĚNÍ

V 90. letech se začaly zpracovávat generely odvodnění, které řeší komplexní problematiku odvodnění urbanizovaných území. Vychází se z následující úvahy: Generel odvodnění by měl popsat chování systému stoková síť, ČOV, recipient při všech mezních situacích, které v povodí mohou nastat. To znamená, že není rozhodující pouze dimenze potrubí úseků stokové sítě, nýbrž také množství vody a znečištění přepadajícího z odlehčovacích komor do recipientů v průběhu roku, návrh umístění a provoz dešťových nádrží na stokové síti, určení kvality vody přitékající na ČOV během deště atd. Zkoumají se tedy „jisté efekty“ na stokové síti nebo v povodí.

Rozpracování této úvahy společně se současnými technickými možnostmi zcela mění koncepci práce na generelu. V klasicky pojatých koncepcích generelu se z celé řady skutečných historických dešťů „vykonstruoval“ déšť a pro tento déšť, který se prohlásil deštěm „návrhovým“, se provedl výpočet jehož výsledkům byla přiřazena stejná pravděpodobnost četnosti výskytu jako byla četnost výskytu „návrhového“ deště. To však neodpovídá skutečnosti. Není totiž pravda, že déšť, který způsobí např. dvouletý průtok v jistém úseku stokové sítě, způsobí dvouletý objem přepadu z odlehčovací komory, nebo bude mít dvouletý objem apod.

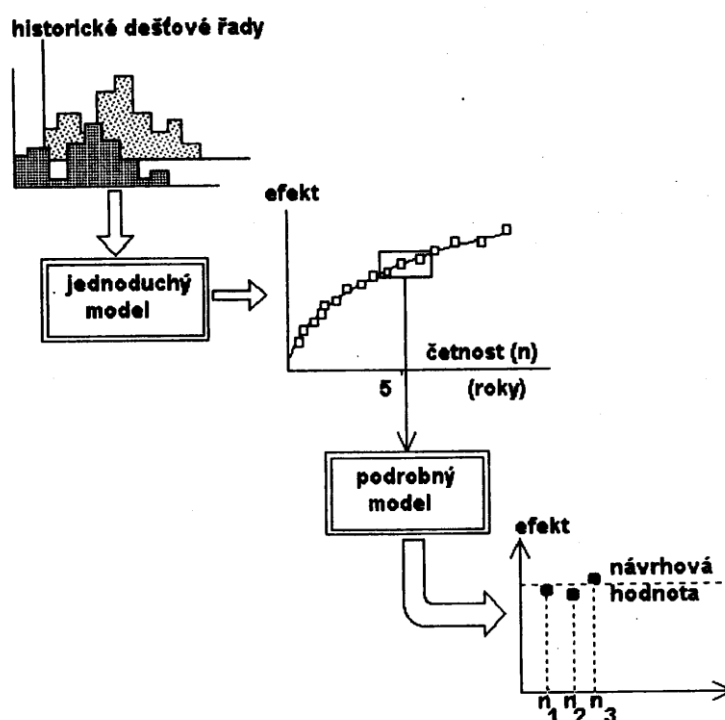
Aby bylo možno navrhnout a posoudit zařízení městského odvodnění na požadovanou bezpečnost (např. při připuštění četnosti překročení návrhových parametrů jedenkrát za dva roky), je nutno použít následující postup:

1. Získání historické dešťové řady

Přestože na mnoha místech republiky nejsou historické dešťové řady v kvalitě požadované pro městskou hydrologii k dispozici, je řada hydrologických postupů, jak vliv tohoto nedostatku zmírnit

2. Simulace chování systému odvodnění pro historické deště pomocí matematických modelů

Matematické modely pracují na různých stupních schematizace problému a velmi hrubě je možno je rozdělit na zjednodušené a podrobné. Po provedení výpočtů pro celou řadu dešťů zjednodušeným modelem se vyberou ty deště, které způsobí „efekt na síti“ s požadovanou četností výskytu. V dalším kroku se pak provedou výpočty podrobným modelem pro vybrané deště z okolí deště, který způsobil „efekt na síti“ s požadovanou četností výskytu a pomocí podrobného modelu se určí návrhové parametry posuzované části sítě nebo zařízení na síti. (viz. Obr.)



3. Statistické zpracování výsledků

Statistické zpracování výsledků pak umožní snadnou orientaci uživatele ve velmi obsáhlých výsledcích všech výpočtů a umožní v uživatelsky přátelském prostředí vyhledat všechny podstatné informace pro průběžnou práci s generelovými daty.

Je zřejmé, že tato koncepce, která se zásadně liší od koncepcí předchozích, je podstatně náročnější co do potřeby a přesnosti dat, vyžaduje kvalifikovanější přístup zpracovatelů, kteří pracují s rozsáhlým datovým a matematickým aparátem, vyžaduje provedení měření a monitoringu na síti i v recipientech, ale dává výsledky zcela jiné přesnosti, které se oproti předchozím postupům řádově přibližují skutečnému chování systému.

Tento postup je v současné době rutinně uplatňován nejen ve všech vyspělých zemích, ale již i v mnoha městech ČR (Praha, Plzeň, Jablonec nad Nisou, Žďár nad Sázavou a další). Je logické, že pro přidělování finančních prostředků z EU bude tento postup požadován, protože jen toto komplexní řešení může prokázat oprávněnost a správnost jejich investování.

2.4.2 POUŽITÝ SOFTWARE

Pro výpočty v rámci zpracování generelu odvodnění byl v souladu s požadavky objednatele použit softwarový prostředek MOUSE (**MO**delling of **U**rban **S**ewer) resp. MU (MikeUrban) (verze 2009). Tento prostředek umožňuje použití postupu popsaného v předchozí kapitole. Použitý softwarový prostředek představuje jeden z celosvětově uznávaných výpočtových prostředků zaměřených na problematiku posuzování stokových sítí.

Průtok v kanále je v simulačním modelu MU popsán soustavou Saint-Venantových rovnic pro plynule se měnící proudění v otevřených korytech. Platnost těchto rovnic je dána splněním následujících zjednodušujících předpokladů:

- Jedná se o jednorozměrné proudění, kde $Q = f(x, t)$ a $y = f(x, t)$.
- Tvar stěn a dna kanálu se během proudění nemění, zakřivení proudnic je malé, zrychlení ve vertikálním směru je zanedbatelné, rozdělení tlaku je hydrostatické.
- Změna rychlosti a výšky hladiny je v čase pozvolná.
- Rychlost má stejnou hodnotu v celém příčném průřezu.
- Vliv tření se uvažuje analogicky jako při ustáleném proudění.

Simulace průtoku ve stokové síti je jak z uvedeného vyplývá funkcí času, to znamená, že je možno simulovat průběh průtoku měnícího se v čase v průběhu dešťové události. Jako vstupní data pro simulaci průtoku ve stokové síti jsou použity hydrogramy výpočtu povrchového odtoku pro simulovanou dešťovou událost. Model umožňuje provádět simulace s různou mírou podrobnosti v závislosti na dostupných podkladech o síti a počtu simulovaných dešťových událostí. Pro bilanční výpočty s historickou řadou dešťů, které mají za cíl popsat základní principy chování stokového systému pro historickou dešťovou řadou s maximálním možným počtem dešťových událostí, se používá modul SAMBA, který provádí nestacionární výpočet bez aplikace zpětného vzduť pomocí kinematické vlny. Zároveň se v rámci tohoto výpočtu provede statistické zpracování výsledků

simulace pro jednotlivé deště, čímž je umožněno posouzení chování základních prvků stokového systému, zejména odlehčovacích komor.

Pro nejpřesnější simulaci průtoku, která popisuje i zpětné vzduť v systému se používá výpočtu pomocí tzv. dynamické vlny. Při této simulaci je naprosto nezbytné znát veškeré údaje o stokové síti, zejména výškopis, protože přesný výpočet výšky hladin na základě nepřesných, nebo schematizovaných odhadů je nesmyslný. Zhotovitel předpokládá použití dynamické simulace zejména pro dolní části stokového systému, kde díky malým sklonům zpětné vzduť v síti hraje významnou roli, a proto považuje za nezbytné znát výškopis zejména v dolním povodí stok.

MU (Mike Urban) dokáže provést výpočet stokové sítě s respektováním časového faktoru odtoku i s možností zadání reálných srážkových událostí. Dále je možné provést i kalibrační proces a přiblížit tak chování výpočtového modelu reálné stokové sítě a v neposlední řadě je možno provést i posouzení vzájemného ovlivnění systému stoková síť- recipient. Tento poslední aspekt je možno sledovat jak po stránce kvantitativní, tak i kvalitativní pro historické dešťové řady.

Možnost kalibrace výpočtového modelu stokové sítě je nutno označit za nejvýznamnější kvalitativní krok v oblasti výpočtů stokových sítí. Doposud bylo vždy pouze na příslušném projektantovi, jak pečlivě a podrobně se mu podařilo popsat příslušné povodí a stanovit odtokové koeficienty pro určité typy území. I při nejlepší snaze však nebylo možno ověřit, jestli jsou dané předpoklady správné či nikoliv a nezbývalo, než spoléhat na normové údaje. S postupem moderních výpočtových metod a s možností zadávat do výpočtu již ne pouze blokové deště, ale přímo reálně změřené srážky se celý proces posunul do stádia, kdy existuje možnost vzájemného ověřování parametrů přímo měřených v terénu a na síti s údaji spočtenými na výpočtovém modelu.

Je známou skutečností, že pro správnost hydrotechnického výpočtu je rozhodující správné stanovení povrchového odtoku z území. V tomto výpočtu se skrývá potenciální možnost dopustit se největších nepřesností, které potom mohou velmi výrazně ovlivnit správnost celého výpočtu. Proto je nutno klást takový důraz na kalibrační proces, ve kterém jde především o nastavení správných koeficientů povrchového odtoku. Následný hydraulický výpočet stokové sítě již lze obvykle zvládnout bez větších problémů.

3. CHARAKTERISTIKA ZPRACOVÁVANÉ LOKALITY

3.1 POPIS ÚZEMÍ

Město Břeclav se nachází v jižní části jihomoravského kraje cca 50 km jižně od Brna. Město má následující městské části: k.ú. Břeclav, k.ú. Charvátská Nová Ves a k.ú. Poštorná. Město Břeclav má 25239 obyvatel (bez k.ú. Ladaná) a plocha k.ú. je 8717 ha.

Dopravně je město napojeno jak železnicí, tak sítí pozemních komunikací. Severovýchodně od města prochází dálnice **D2 Praha-Brno-Bratislava**, která je součástí evropského tahu E65. Městem procházejí silnice I. třídy nadregionálního významu, neboť zabezpečují spojení Polska a severní části Moravy s Rakouskem a Slovenskem. Jedná se o následující komunikace:

- **I/40 – Břeclav – Valtice**
- **I/55 – Hodonín – Břeclav – hraniční přechod Poštorná – Reinthal**

Městem dále procházejí silnice II/425 Břeclav – Lanžhot a III/41417 Břeclav – Lednice.

Město Břeclav je i důležitým železničním uzlem. Procházejí jím dvě mezinárodní železniční trasy, a to:

- **trať Břeclav – Lanžhot** jako úsek trati č.250 Praha-Brno-Bratislava, mezinárodní spojení se Slovenskem
- **trať Břeclav – Hohenau** č.258, která zajišťuje mezinárodní spojení s Rakouskem

Další železniční spojení s okolními městy zajišťují tři regionální trati, a to trať č.360 Břeclav – Přerov, trať č.246 Břeclav – Znojmo a trať č.247 Břeclav – Lednice. Dopravní napojení města je patrné z Obrázek č. 1.



Obrázek č. 1: Mapa okolí města Břeclav

Město je napojeno na vodovod, který je zásobován z jímacího území Břeclav-kančí obora. Město má vybudovanou jednotnou stokovou síť podrobně popsanou níže. Město je plynofikováno i elektrifikováno.

3.2 INŽENÝRSKO-GEOLOGICKÉ POMĚRY

Z geomorfologického hlediska území města Břeclavi náleží do soustavy Západopanonské pánve. Je součástí Dolnomoravského úvalu a je budováno neogénními a především kvartérními sedimenty. Má především nížinný reliéf, částečně přecházející v pahorkatinný reliéf měkkých tvarů. Zájmové území představuje reliéf akumulární, tvořený rovinami niv vodních toků, plošinami říčních teras a plošinami sprašových pokryvů na úpatích pahorkatin.

4. ÚZEMNÍ PLÁN MĚSTA

Územní plán je strategickým dokumentem města, který určuje budoucí rozvoj města a jako takový je důležitým podkladem při zpracování generelu odvodnění města. Je hlavním podkladem pro zpracování výhledové části generelu a zpracovaný generel odvodnění je zpětně důležitým územně analytickým podkladem pro aktualizaci územního plánu města.

Územní plán sídelního útvaru Břeclav byl schválen zastupitelstvem města dne 24.4.1995. Změna č.1 ÚPNSÚ Břeclav byla zastupitelstvem města schválena dne 20.1.1997. Změna č.2 ÚPNSÚ Břeclav byla zastupitelstvem města schválena dne 29.11.1999. Změna č.3 ÚPNSÚ Břeclav byla schválena zastupitelstvem města dne 21.8.2001. Změna č.4 ÚPNSÚ Břeclav byla schválena zastupitelstvem města dne 22.2.2006. Změna č.5.01 ÚPNSÚ Břeclav byla vydána zastupitelstvem města dne 19.9.2007.

Aktuálním územním plánem města je dokumentace „Břeclav – Územní plán sídelního útvaru – změna č.6“ zpracovaná společností Urbanistické středisko Brno s.r.o. v roce 2008 a byla vydána zastupitelstvem města dne 27.4.2009.

4.1 HISTORICKÝ VÝVOJ STOKOVÉHO SYSTÉMU

Kanalizační síť města Břeclav se začala budovat jako jednotná a i v současnosti je dominantní jednotný systém odkanalizování s množstvím odlehčovacích komor. Oddílný systém kanalizace je budován převážně jen tam, kde sklonové poměry neumožňují gravitační odvedení odpadních vod a odpadní vody se musí čerpat.

V historických pramenech lze dohledat, že první kanalizace na území města Břeclav byla vybudována v roce 1903. Jednalo se o částečnou kanalizaci bez čistírny odpadních vod. Je pravděpodobné, že po roce 1903

docházelo k postupnému budování jednotlivých stok, které odváděli odpadní vody do vodních toků na území města. Spolu s rozvojem města a průmyslu narůstalo i množství odpadních vod a tak byla v roce 1933 vybudována městská kanalizace a byla postavena první čistírna odpadních vod na Dubiči. Pro následné období let 1933 až cca 1950 se nepodařilo najít v archivní dokumentaci žádné informace o stavbách kanalizace na území města Břeclavi. Přesto lze předpokládat, že docházelo k postupnému rozšiřování stokové sítě, tak jak se postupně rozvíjelo město.

V 50-tých letech 20. století byla vybudována stoka pro závod PKZ Poštorná s vyústěním do odlehčovacího ramene Dyje.

V 60-tých a 70-tých letech 20. století byla budována kanalizace v Poštorné pro sídliště mezi ulicemi Hálová a Nádražní s napojením na stoku od PKZ Poštorná. V Břeclavi byla na přelomu 60-tých a 70-tých let 20. století zbourána stará zástavba 128 domů na ulicích Leninova (J.Palacha), Slovácká, Čechova a na Řádku, aby uvolnila místo pro výstavbu panelových domů. Současně s výstavbou panelových domů docházelo samozřejmě i k rozšiřování stokové sítě. V důsledku dalšího rozrůstání města a nárůstu množství odpadních vod bylo rozhodnuto o přemístění čistírny odpadních vod. Na přelomu 60-tých a 70-tých let byla postavena nová čistírna odpadních vod za vídeňským železničním mostem. Nová čistírna byla uvedena do provozu v roce 1973. Původní ČOV v Dubiči byla rekonstruována na čerpací stanici odpadních vod, která přečerpává odpadní vody do odlehčovací komory. Odpadní vody z odlehčovací komory pokračují do shybky pod řekou Dyjí a následně novým sběračem A do nové ČOV.

S výstavbou nové ČOV souviselo i rozšiřování stokové sítě. Prvotně musely být vybudovány hlavní sběrače přivádějící odpadní vody k ČOV. Byl to sběrač A přivádějící odpadní vody z celého města a sběrač AA přivádějící na novou ČOV odpadní vody z areálu společnosti Gumotex a zástavby podél ulic Bratislavská, Mládežnická a Lanžhotská. Dále byla vybudována stoka procházející ulicí Fügnerovou, shybku pod Mlýnským náhonem až k areálu zámku. V 70-tých letech 20. století byla také započata výstavba sídliště Na Valtické v místní části Charvátská Nová Ves. S výstavbou sídliště byla budována i kanalizační síť včetně vybudování odlehčovací komory OK_2C.

V 80-tých letech 20. století byla rozšiřována kanalizační síť v místní části Charvátská Nová Ves a Poštorná. V Charvátské Nové vsi souviselo rozšiřování kanalizace především s další výstavbou v sídlišti Na Valtické, ale kanalizace byla rozšiřována i do stávající zástavby rodinných domků. V Poštorné byla kanalizace rozšířena do Tovární kolonie PKZ.

Z významných akcí v 90-tých letech 20. století lze zmínit výstavbu protipovodňové čerpací stanice na sběrači A před nátokem do OK_2A v ulici Na Pěšině. Na přelomu tisíciletí je to pak odkanalizování Staré Břeclavi zahrnující výstavbu čerpacích stanic ČS_1AW-1 a ČS_1AU.

V roce 2003 byla částečně rekonstruována ČOV na kapacitu 50 500 EO. V době zpracování generelu odpadních vod je plánována další rekonstrukce ČOV, která by měla být dokončena v roce 2009. Rekonstrukce ČOV je

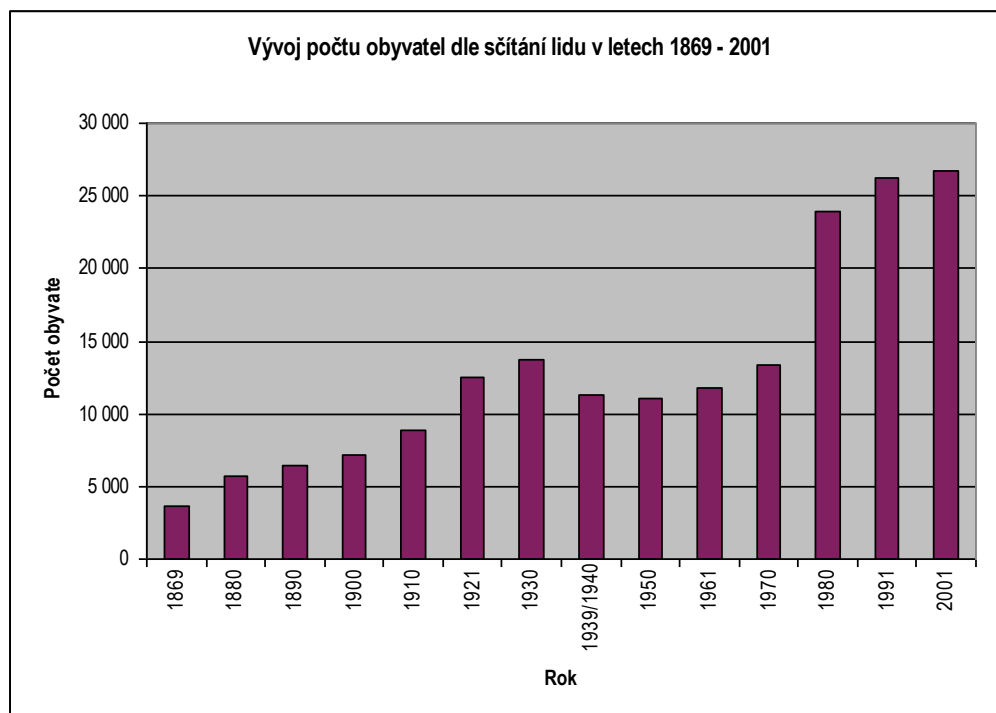
součástí projektu, v rámci kterého dojde k výstavbě nové kanalizace ve Staré Břeclavi a dojde tím k napojení poslední podstatnější nenapojené části města. Součástí projektu je i rekonstrukce čerpací stanice Dubič (původní ČOV z roku 1933) na vyšší kapacitu.

4.2 DEMOGRAFICKÝ VÝVOJ OBYVATEL

Dle českého statistického úřadu je počet bydlících obyvatel ve městě Břeclav 24242 osob a výměra katastrálního území je 7711 ha. Oba dva údaje jsou k 31. 12. 2008. Detailní přehled o počtu obyvatel rozdělený po ulicích je uveden v příloze generelu odvodnění A. 2.4 Tabulka počtu obyvatel v povodí města (údaje poskytnuté MěÚ Břeclav). Vývoj počtu obyvatel dle sčítání lidu v letech 1869 – 2001 zobrazuje Tabulka č. 1 a Graf č. 1.

Vývoj počtu obyvatel dle sčítání lidu v letech 1869 - 2001							
Město	Břeclav						
Rok	1869	1880	1890	1900	1910	1921	1930
Počet obyvatel	3 604	5 681	6 430	7 150	8 839	12 500	13 689
Rok	1939/1940	1950	1961	1970	1980	1991	2001
Počet obyvatel	11 237	11 010	11 832	13 367	23 978	26 206	26 713

Tabulka č. 1: Vývoj počtu obyvatel dle sčítání lidu v letech 1869 – 2001



Graf č. 1: Vývoj počtu obyvatel dle sčítání lidu v letech 1869 – 2001

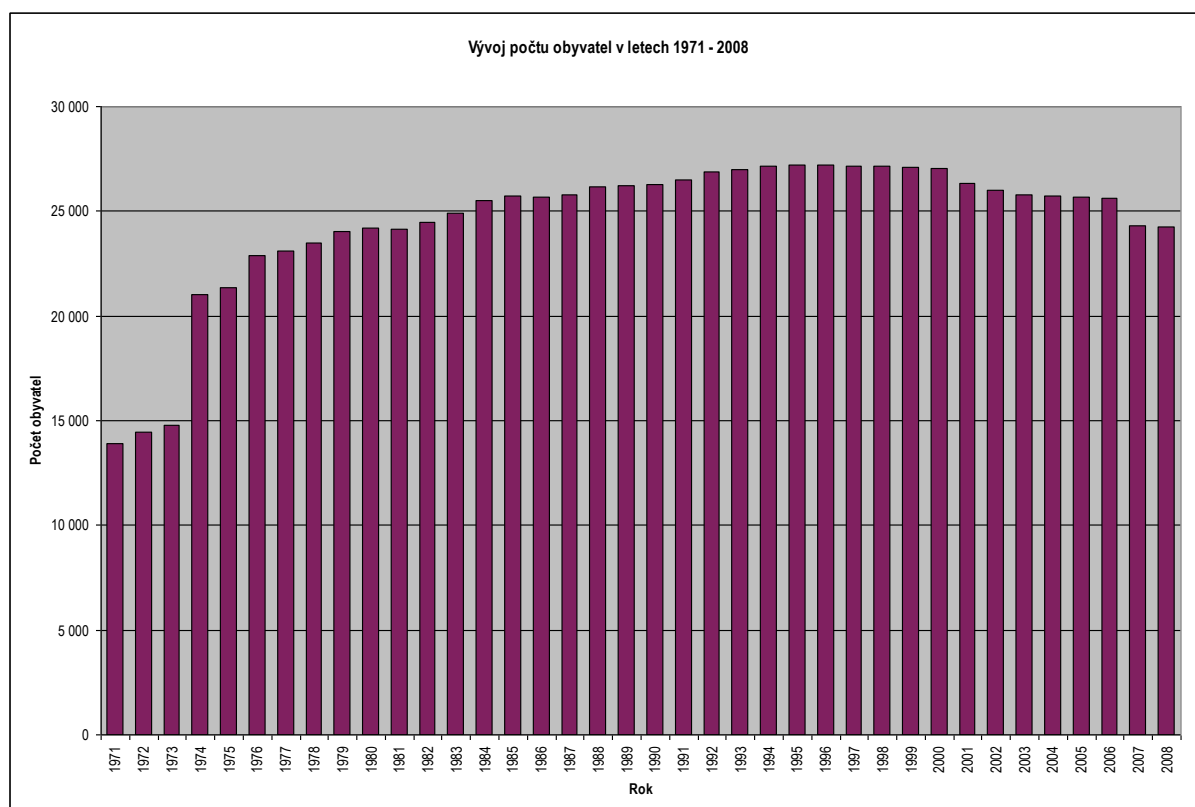
Z grafu je patrný stálý gradient růstu populace města vyjma poklesu populace mezi lety 1930 až 1950 způsobeného II. světovou válkou a naopak výrazného nárůstu populace mezi lety 1970 – 1980. Nárůst je způsoben připojením obcí Charvátská Nová Ves a Poštorná k městu Břeclav a pravděpodobně také populační explozí 70-tých a 80-tých let. Obce měly v době připojení k městu, v roce 1974, 5680 obyvatel.

V tabulce č.2 a grafu č.2 je zobrazen detailnější vývoj populace města Břeclav s časovým krokem jednoho roku v období let 1971 až 2008 (údaje k 31.12.).

Vývoj počtu obyvatel v letech 1971 - 2008					
Město	Břeclav				
Rok	Počet obyvatel	Rok	Počet obyvatel	Rok	Počet obyvatel
1971	13 922	1984	25 503	1997	27 154
1972	14 442	1985	25 733	1998	27 130
1973	14 761	1986	25 699	1999	27 091
1974	21 029	1987	25 762	2000	27 069
1975	21 363	1988	26 150	2001	26 321
1976	22 870	1989	26 216	2002	25 984
1977	23 078	1990	26 304	2003	25 789
1978	23 504	1991	26 520	2004	25 716
1979	24 032	1992	26 877	2005	25 652
1980	24 174	1993	27 003	2006	25 603
1981	24 131	1994	27 167	2007	24 319
1982	24 483	1995	27 226	2008	24 242
1983	24 897	1996	27 195		

Pozn.: V roce 1974 se k městu Břeclav připojili do té doby samostatné obce Charvátská Nová Ves a Poštorná. Obce měly v době připojení k městu 5680 obyvatel.

Tabulka č. 2: Vývoj počtu obyvatel v letech 1971 - 2008



Graf č. 2: Vývoj počtu obyvatel v letech 1971 – 2008

Z grafu je patrný poměrně strmý nárůst populace 70-tých a 80-tých let. Naopak v průběhu 90-tých let dochází k obrácení vývoje populace, která od roku 1996 do současnosti stále klesá.

V územním plánu města Břeclav je uveden návrhový počet obyvatel 30 700 osob k roku 2010. Z demografického vývoje uvedeného v Tabulka č. 2 je patrné, že předpokládaný vývoj počtu obyvatel je odlišný od skutečnosti. Počet obyvatel se od roku 1991 do roku 2008 snížil o cca 2000 osob.

4.3 ZÁSOBOVÁNÍ VODOU

4.3.1 ZDROJE VODY

Břeclav je zásobována pitnou vodou z jediného zdroje – ze zvodně údolní nivy řeky Dyje v Kančí oboře (na severu navazující na jímací území Lednice). Celková vydatnost prameniště pro Břeclav je v současné době 170 l/s. Voda je upravována v úpravně vody Kančí obora o výkonu 140 l/s (bylo dosaženo až 153 l/s). Surová voda se vyznačuje vysokým obsahem železa a manganu. Kančí obora je typickou jímací lokalitou, jejíž kapacita je silně postižena kolmatačním procesem. Ztráta kapacity musí být proto eliminována rozšiřováním jímacího území a renovací jímacích objektů. I nadále se předpokládá další rozšiřování jímacího území i výkonu úpravní. Kančí obora je perspektivním klíčovým zdrojem pro Břeclav.

4.3.2 ZÁSODOVACÍ SYSTÉM

Voda, upravená v úpravně Kančí obora je čerpána z vodojemu 6300 m³ u úpravny přímo do sítě dvěma výtlačnými potrubími, každé o profilu DN 400. Zásobovací síť tvoří dva v podstatě samostatné celky, které územně odděluje odlehčovací rameno Dyje. Systém na levém břehu ramene, tj. vlastní město Břeclav, je zásoben výtlačným řadem DN 400, vedeným kolem pivovaru do města a je řízen věžovým vodojemem uvnitř spotřebiště o kótách hladin 191,4/185,2 m n.m. a objemu 650 m³.

Systém na pravém břehu odlehčovacího ramene, tj. Poštorná a Charvátská Nová Ves, zásobuje samostatný výtlačný řad z Kančí obory do dvou věžových vodojemů 200 m³ a 500 m³ o kótách 213,4/207,4 m n.m. Z těchto vodojemů vede zásobovací řad DN 600 pro zásobení Poštorné a Charvátské Nové Vsi.

Celý Břeclavský vodovodní systém funguje tak, že v závislosti na odběrech vody se zapínají kaskádovitě čerpadla v Kančí oboře, což zabezpečuje kontinuální krytí potřeby. Tento systém klade velké nároky na vlastní zařízení - tj. čerpadla, zabezpečení elektr. energií, vyžaduje perfektní protirázovou ochranu, atd.

4.4 ODKANALIZOVÁNÍ

Systém odkanalizování města je podrobně popsán v oddílech 8 a 10 této zprávy.

4.5 OCHRANNÁ HYGIENICKÁ PÁSMA

4.5.1 OCHRANA VODNÍCH ZDROJŮ

V území jsou vyhlášena tato pásma hygienické ochrany (PHO) vodních zdrojů:

- PHO vodních zdrojů Bažantnice, Široký dvůr, Nové prameniště. PHO 1. stupně a 2. stupně. Vyhlášeno ONV Břeclav 12.11.1986 pod č.j. vod. 2718-/86-235/Ha.
- PHO jímacího území Břeclav, Kančí obora. PHO 1. stupně a 2. stupně. Vyhlášeno ONV Břeclav 10.11.1978 pod č.j. vod. 4999/4/78-405/Po.

4.5.2 DALŠÍ HYGIENICKÁ OCHRANNÁ PÁSMA

Dalšími hygienickými ochrannými pásmy v katastru města Břeclavi jsou:

- Pásma hygienické ochrany ČOV
- Pásma hygienické ochrany hřbitova v ulici Březinova
- Pásma hygienické ochrany hřbitova v ulici Hřbitovní

- Pásmo hygienické ochrany hřbitova v ulici Hájová
- Pásmo hygienické ochrany hřbitova v ulici Tyršův sad

V katastru města jsou vyhlášena i další ochranná pásma a chráněné oblasti, např.:

- Ochranné pásmo zámku
- Památková zóna lednicko-valtického areálu
- Chráněná oblast podzemní akumulace vod - CHOPAV
- Oblast Natura 2000

Kompletní výčet chráněných oblastí je uveden v ÚP města Břeclavi.

4.6 ČISTOTA VODY

Část řešeného území se nachází v ochranném pásmu CHOPAV (chráněná oblast přirozené akumulace vod) - Kvartěr řeky Moravy. Chráněná oblast přirozené akumulace vod byla vyhlášena nařízením vlády ČSR č.85/1981. Dle tohoto nařízení se v chráněných vodohospodářských oblastech **zakazuje mimo jiné:**

- a) zmenšovat rozsah lesních pozemků v jednotlivých případech o více než 25 ha; v jednotlivé chráněné vodohospodářské oblasti smí být celkově rozsah lesních pozemků snížen nejvýše o 500 ha proti stavu ke dni nabytí účinnosti tohoto nařízení,
- b) odvodňovat u lesních pozemků více než 250 ha souvislé plochy,
- c) odvodňovat u zemědělských pozemků více než 50 ha souvislé plochy, pokud se neprokáže na základě hydrogeologického zhodnocení, že odvodnění neohrozí oběh podzemních vod,

Vládní nařízení obsahuje také výjimky z uvedených zákazů, které zde detailně uvedeny nejsou.

Čistotu vody ve vodních tocích v k.ú. Břeclav ovlivňují zejména odpadní vody z osídlení a splachy ze zemědělsky obhospodařovaných ploch. Tak jak dochází k postupnému rozšiřování stokové sítě města Břeclav, tak zároveň dochází ke snižování množství znečištění vnášeného do vodních toků odpadními vodami z osídlení. V současnosti je realizován rozsáhlý projekt zlepšení kvality vod v povodí řeky Dyje v rámci, kterého je navržena rekonstrukce ČOV Břeclav a dostavba stokové sítě v nenapojených částech městské zástavby. Výsledkem realizace tohoto projektu bude zlepšení kvality vody ve vodních tocích na území města Břeclav.

4.7 VODNÍ TOKY

Páteř sítě vodních toků řešeného území tvoří řeka Dyje patřící do úmoří Černého moře. Dle evidence vodních toků ministerstva zemědělství ČR je délka toku 197.939 km, správcem toku je Povodí Moravy, s.p. a identifikátor toku je 10100006. V rámci komplexních vodohospodářských úprav jižní Moravy byla řeka Dyje technicky upravena na bezpečné provedení stoleté povodně městem Břeclav. Podrobnější popis vodohospodářských úprav v zájmovém území viz. Povodňový plán města Břeclav (Ing. Kamil Kasala, 2002). Pro zlepšení protipovodňové ochrany města bylo dále vytvořeno Odlehčovací rameno řeky Dyje v rámci vodohospodářského uzlu Břeclav. Odlehčovací rameno obtéká město západně a prochází prostorem mezi Břeclaví a Poštornou. Odlehčovací rameno je trvale zvodněno. Vodou z Odlehčovacího ramene řeky Dyje je napájen Mlýnský náhon, který protéká podél pivovaru, přes mlýn, před sportovním areálem Tatranu Poštorná je část průtoků odváděna zatrubněním zpět do Odlehčovacího ramene řeky Dyje. Mlýnský náhon pokračuje původním řečištěm (Stará Dyje) a ústí v ř.km. 18,6 do řeky Dyje. Dle evidence vodních toků ministerstva zemědělství ČR je délka toku 4.487 km, správcem toku jsou Lesy ČR, s.p., identifikátor toku je 10103407 a číslo hydrologického pořadí je 4-17-01-047. Dalším vodním tokem v zájmovém území je vodní tok Ladenská strouha. Dle evidence vodních toků ministerstva zemědělství ČR je délka toku 10.182 km, správcem toku je ZVHS, identifikátor toku je 10100935 a číslo hydrologického pořadí je 4-17-01-046. Ladenská strouha vstupuje do zájmového území severně od města Břeclav. V zájmovém území protéká podél levobřežní ochranné hráze řeky Dyje. Ve Staré Břeclavi je v délce 1116 m zatrubněna a v ř.km. 26.6 je pod jezem Břeclav zaústěna do řeky Dyje. Severně od místní části Charvátská Nová Ves vytéká v ř.km 7.1 z Mlýnského rybníka vodní tok Včelínek. Protéká jižním směrem podél lesa (Kancí obory) až k Charvátské Nové Vsi, zde se stáčí směrem jihovýchodním a pod vývarem jezu Poštorná se vlévá do Odlehčovacího ramene řeky Dyje. Dle evidence vodních toků ministerstva zemědělství ČR je délka toku 21.050 km, správcem toku je Povodí Moravy, s.p., identifikátor toku je 10156438 a číslo hydrologického pořadí je 4-17-01-047. Les Kancí obora je protkán sítí lesních kanálů napojených na Odlehčovací rameno řeky Dyje a vodní tok Včelínek. Východní část k.ú. Břeclav odvodňují periodické vodoteče (otevřené kanály) Svodnice 01, 02 a 03, které jsou zaústěny do vodoteče Svodnice. V jižní části k.ú. Poštorná se nachází periodická vodoteč protékající Františkovým rybníkem.

4.8 KOMPLEXNÍ ZHODNOCENÍ KVALITY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Město Břeclav je důležitým centrem průmyslové výroby a významným dopravním uzlem. Na jeho území se stýká vysoce produkční zemědělská krajina s územím lužních lesů s charakterem dynamické antagonické krajiny. Území města je zatíženo jak sledovanými negativními faktory hygienické situace (SO₂, polévatý prach, NO_x) tak i negativními faktory pohody (narušení lesů průmyslovými imisemi, prašný spad, výskyt bodavého hmyzu, znečištění vod.). Celková hygienická situace doznala v posledních letech určitého zlepšení, přesto obzvláště v

zimních měsících dochází ke značnému zhoršení čistoty ovzduší. Značně negativní vliv má průjezdná doprava městem, což se ještě zhoršilo vytvořením hraničního přechodu do Rakouska. Doprava přináší jak znečištění ovzduší, tak znečištění hlukem z dopravy. Značné zlepšení situace nastane po vybudování obchvatu a vyloučení tranzitní dopravy z města a po provedení dalších opatření v závodě Fosfa, která je jedním z největších znečišťovatelů ovzduší ve městě. Problémem je občasný kalamitní výskyt bodavého hmyzu.

Naopak velmi pozitivní vliv na životní prostředí mají přírodní kvality okolí města, zejména rozsáhlé plochy lužních lesů v severní části katastru a pobřežní zeleň u řeky Dyje a Ladenské strouhy.

5. MONITORING

Monitoring v povodí zájmového území představuje jeden ze základních technologických pilířů metodiky zpracování moderních generelů odvodnění a je podmínkou pro správnou kalibraci výpočtového modelu stokové sítě. Generel města Břeclav je zpracován v souladu s těmito principy a proto byla monitoringu věnována příslušná pozornost.

Monitoring je navázán na systém zpracování generelu odvodnění města. Jeho cílem bylo formou měrné kampaně zaznamenat chování srážek v území a zaznamenat chování (odezvu) hydraulických parametrů na stokové síti ve stejném časovém okamžiku. Výsledkem měrné kampaně jsou relevantní údaje o srážkách, resp. průtocích v měrných profilech.

Měrná kampaň probíhala ve dnech 3.9.2007 až 27.11.2007 v délce trvání přes 12 týdnů. Monitoring zahrnoval 6 průtokoměrů a 3 srážkoměry umístěné v povodí města Břeclav. Průtokoměr v měrném profilu MPF Q1a byl v průběhu měřicí kampaně nahrazen průtokoměrem v profilu MPF Q1b.

Umístění měrných profilů:

- MPF Q1a – sběrač AA v areálu ČOV
- MPF Q1b – sběrač AA v křižovatce ul. Bratislavská a příjezdové komunikace k ČOV
- MPF Q2 – sběrač A na konci slepé komunikace ul. Smetanovo nábřeží
- MPF Q3 – sběrač C v těsné blízkosti komunikace ul. U Nemocnice
- MPF Q4 – sběrač B v komunikaci ul. Nábřeží Komenského
- MPF Q5 – sběrač A v komunikaci ul. Na Pěšině, před křižovatkou s ul. Lidická
- MPF S1 – areál ČOV
- MPF S2 – střecha prodejny Barum Continental s.r.o., ul. Lidická
- MPF S3 – střecha provozovny Loučka & F s.r.o. ELEKTRO-VODO-TOPO, ul. Lednická

A.1. Průvodní zpráva



Obrázek č. 8: Detail umístění MPF S3

Úplný popis měrné kampaně je uveden v samostatné textové příloze A.5 Monitoring. Příloha obsahuje kompletní popis jednotlivých měrných profilů, dat a popis měřicí techniky. Zároveň je v příloze uvedeno vyhodnocení měrné kampaně v podobě zpracovaných záznamů jednotlivých měřicích zařízení. V podobě lineálních grafů jsou znázorněny průběhy průtoků a sloupcovými grafy jsou vyjádřeny jednotlivé denní srážkové úhrny.

6. PŘÍPRAVA A ZPRACOVÁNÍ VSTUPNÍCH DAT

V rámci generelu kanalizace bylo snahou zpracovatele využít v maximální míře dosud existující data a podklady. Toto bylo možné zejména díky digitálnímu zpracování informací. Digitálně byla zpracována data o topologii stokové sítě, geometrii jednotlivých objektů, veškeré dostupné informace o hydrologických poměrech na povodí, morfologii zájmového území a v neposlední řadě také srážková data, která jsou nezbytnými vstupními daty pro celý generel.

6.1 TOPOLOGICKÁ A GEOMETRICKÁ DATA

6.1.1 ZDROJE

Jedním ze základních datových zdrojů jsou data o topologii stokové sítě, neboť topologická data popisují fyzicky stokový systém a tvoří jeden ze základních prvků matematického modelu. Základním zdrojem informací byly:

- Pasport kanalizace města Břeclav zpracovaný v rámci prací na generelu odvodnění,
- Archivní dokumentace poskytnutá VaK Břeclav a.s. a MěÚ Břeclav,
- Zákresy průběhů stokové sítě – pracovní schůzky

Významným prvkem ovlivňujícím chování stokového systému jsou odlehčovací komory, a proto součástí pasportu kanalizace bylo i detailní zaměření odlehčovacích komor. Podrobný popis odlehčovacích komor je přehledně uveden v textové příloze A.3.8 Pasport objektů na kanalizaci.

6.1.2 ZPRACOVÁNÍ

Data z pasportu kanalizace, archivní dokumentace a konzultací s pracovníky provozu byla převedena do digitální podoby do programu MOUSE resp Mike Urban. Zpracování resp. rozsah výpočetní sítě je sestaven s důrazem na co největší míru shody s reálnou stokovou sítí. Sestavená výpočetní síť neobsahuje jednotlivé domovní přípojky, malé profily (až na výjimky – zaměřeno geodeticky) v rozsahu DN 100 až DN 250. Z důvodu reálného popisu a korektního nastavení okrajových podmínek především u výpočetních uzlů popisujících jednotlivé objekty byli do výpočetní sítě doplněny pomocné úseky. Jedná se úseky s Dn 0.05 m. Pomocným úsekem je řešeno i napojení resp. odvedení jednotlivých vod mimo výpočetní systém tj. např.: výpočetní okrsek popisující plochu extravilánu, který nenatéká (není napojen) na výpočetní síť.

Získané informace o objektech na stokové síti byly přehledně zpracovány do textové přílohy A.3.8 Pasport objektů na kanalizaci. Pro každý objekt na stokové síti je zpracován samostatný list s uvedením

- názvu objektu,
- označení objektu v rámci výpočetního modelu,
- umístění objektu(ulici),
- rozměrů objektu, dimenze a kóty přítoků a odtoků,
- fotodokumentace objektu,
- schématu objektu,
- nákresu objektu.

Dle požadavku objednatele byl zároveň zpracován pasport kanalizačních výustí města Břeclav. Každá kanalizační výust je zpracována na samostatném listu s uvedením

- označení výusti,
- recipientu,
- říční kilometráže,
- břehu vodního toku,
- umístění výusti(ulice),
- souřadnice X a Y v systému JTSK,
- druhu a účelu výusti,
- dimenze, materiálu a kóty dna výusti,
- zda je výust osazena zpětnou klapkou.

V dalším textovém oddílu jsou uvedeny výšky hladiny ve vodním toku v místě výusti při Q1, Q5, Q20 a Q100. Ve třech grafických oddílech jsou obrázky

- celkové situace města s přibližným určením polohy výusti,

- výřez přehledné situace stokové sítě v místě výusti,
- fotodokumentace výusti.

Zpracovaný pasport výusti je součástí textové části návrhového stavu generelu pod označením A.3.10 Pasport kanalizačních výustí města Břeclav.

6.1.3 ANALÝZA

Analýza dat představuje jednu z nejdůležitějších částí tvorby HD (výpočetního) modelu. Analýzy jsou zaměřeny zejména na věcnou správnost dat, případně na odhalení chyb v datech vzniklých při jejich zpracování. Pro analýzu dat se používají hydroinformatické nástroje. Výsledkem analýz dat je kromě kontroly jejich správnosti rovněž doplnění získaných dat o data chybějící.

Přípravné práce představují analýzu datových zdrojů a vypracování metodiky zpracování projektu pro danou lokalitu. Zpracovatel se v této fázi zaměřil zejména na podrobnou analýzu dat o stokové síti a na jejich využitelnost pro další práce a dále na definici dalších podkladů nutných pro zpracování generelu.

Na základě získaných a zpracovaných informací o stokové síti byl v prostředí MU 2009 sestaven výpočetní model.

6.2 DATA O POVODÍ

Celé odvodňované povodí města Břeclav bylo rozděleno metodou střech s ohledem na morfologii na jednotlivá povodí, výpočetní okrsky, tak aby bylo (pokud možno) detailně postiženo celé řešené území.

Jednalo se tedy o velmi podrobné vyhodnocení. Pro stávající stav bylo identifikováno celkem 1500 výpočetních okrsků, pro návrhový stav to bylo 1502 okrsků a ve výhledovém stavu bylo přidáno 194 okrsků reprezentujících rozvojové plochy dle ÚP.

6.2.1 PODKLADY K VYHODNOCENÍ

Pro výpočty pomocí matematických modelů bylo nutné pracovně stanovit rozdělení celkového povodí města Břeclav podle převažujícího typu povrchu v zájmovém území.

K dispozici byly následující podklady:

- Letecké fotografie města Břeclav
- Vrstevnicový plán (digitální vrstva ZABAGED) 1:10 000
- Účelová katastrální mapa – digitální data

- Břeclav – Územní plán sídelního útvaru
- Informace z terénních průzkumů

6.2.2 VYHODNOCENÍ VÝPOČETNÍCH POVODÍ

Řešené území bylo základně rozděleno na intravilán a extravilán. Na základě leteckých fotografií a terénního průzkumu byla hranice mezi intravilánem a extravilánem upravena, tak aby (pokud možno) odpovídala skutečnému stavu. Území intravilánu bylo dále rozčleněno do povodí jednotlivých odlehčovacích komor. Takto vzniklá povodí byla dále podrobně členěna na jednotlivé výpočetní okrsky. Dle metodiky ČSN byl pro každý jednotlivý výpočetní okrsek na základě posouzení interakce dat z:

- Letecké fotografie,
- Vrstevnicového plánu,
- Účelové katastrální mapy – digitální data
- Terénního průzkumu,
- Stokového systému,

přidělen součinitel odtoku v intervalu 0 – 100%.

Zároveň byly výpočetním okrskům přiděleny počty obyvatel dle podkladu o počtu obyvatel v jednotlivých ulicích (viz. tab. A.2.4, A.3.4) a počty ekvivalentních obyvatel pro průmysl určené dle podkladu o významných producentech odpadních vod (viz. tab. A.2.5 a A.3.5).

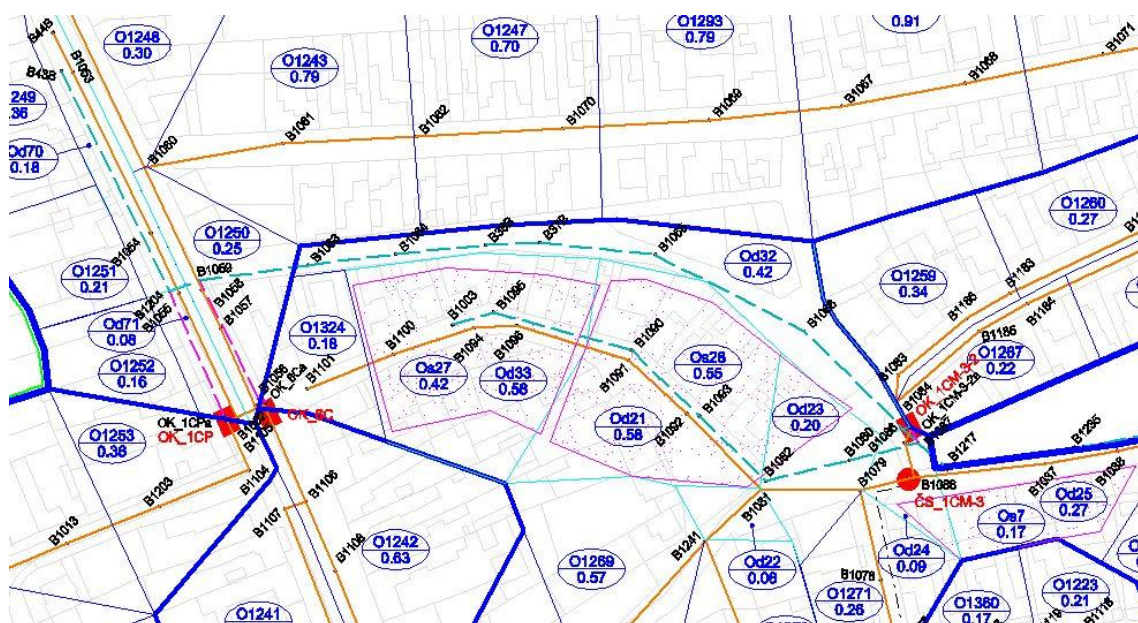
Výpočetní okrsky byly pro přehlednost a jednodušší orientaci rozděleny označením v názvu do pěti kategorií. A to: (např.)

- O10 - výpočetní okrsek č.10 jednotný (odvádí jak dešťové, tak splaškové vody),
- Os11 - výpočetní okrsek č.11 splaškový (odvádí jen splaškové vody),
- Od12 - výpočetní okrsek č.12 dešťový (odvádí jen dešťové vody),
- Oext8 - výpočetní okrsek č.8 extravilánový (odvádí vody z extravilánu města),
- SVOZ3 - výpočetní okrsek č.3 splaškový svážený (reprezentuje plochu, z které jsou splaškové vody sváženy na ČOV).

V ploše extravilánu byly na základě konzultací s objednatelem a provozovatelem (v rámci pracovních schůzek) vytipovány (mimo stávající) problémové lokality, které různou měrou velikostí povrchového odtoku negativně ovlivňují prostor intravilánu, resp.jeho stokovou síť případně její část.

S ohledem na požadavek stanovení míry negativního dopadu na stokovou síť, byly výpočetní extravilánové okrsky analyzovány na základě výše uvedeného postupu (posouzení interakce dat). Výsledné vyhodnocení bylo provedeno zařazením do následujících třech kategorií:

- Podrobné údaje k jednotlivým výpočetním okrskům jsou uvedeny v textových přílohách A.2.1.1, A.3.1.1 a A.4.1.1.



V zájmovém území v období 3.9.2007 až 27.11.2007 v délce trvání přes 12 týdnů, proběhl monitoring srážek. Detailní popis a vyhodnocení je přehledně uvedeno v textové příloze A.5 Monitoring.

7. STAVBA MODELU

Model odtoku z urbanizovaného území města Břeclav se skládá ze dvou hlavních částí: hydrologického a hydrodynamického modelu.

7.1 HYDROLOGICKÝ MODEL

Hydrologický model, který simuloval srážko-odtokový proces z povodí, byl vytvořen pomocí modulu MOUSE LEVEL A. V rámci kalibračních prací (viz dále kapitola 7.3) byla stanovena spotřeba pitné vody obyvatelstva na 160 l/obyvatele/den. Zároveň byly (viz kapitola 7.5) stanoveny hodnoty balastních vod, jimiž je stokový systém zatěžován. Rozdělení území na jednotlivá povodí, základní hydrologické parametry a příslušnost ke konkrétním výpočetním uzlům (šachtám) pro stávající stav generelu odvodnění jsou dokumentovány v textové příloze A.2.1 a rozsah povodí je zřejmý z grafických příloh C.2.5, C.2.6 a C.3. V návrhovém stavu generelu se jedná o textovou přílohu A.3.1 a výkresové přílohy D.2.5, D.2.6 a D.3 a ve výhledovém stavu generelu o textovou přílohu A.4.1 a výkresové přílohy E.1 a E.2.

7.2 HYDRODYNAMICKÝ MODEL

K vytvoření hydrodynamického modelu byl použit simulační prostředek Mike Urban 2009, sloužící k výpočtům neustáleného proudění ve stokových sítích a odvodňovacích kanálech.

Základní data pro tvorbu modelu stokové sítě, tj. topologická data výpočetních uzlů (šachet), geometrická data objektů a výpočetních úseků (potrubí), informace o jejich napojení atd., byla do modelu MOUSE přenesena z jednotlivých vstupních datových sad.

Při přípravě modelu nebyla prováděna vnitřní schematizace, tzn. že model stokového systému obsahuje všechny výpočetní uzly (šachty), objekty a výpočetní (stokové) úseky, které byly dohledány a provozovatelem odsouhlaseny.

Pro výpočty extrémních událostí byl použit standardní modul MU resp. MOUSE HD.

7.3 KALIBRACE A VERIFIKACE

Základním vstupem pro hydrodynamický model byly zatěžovací hydrografy povrchového odtoku. Kalibrační práce spočívaly v nastavení celého systému tak, aby výsledky simulací odpovídali v konkrétních měrných

profilech naměřeným hodnotám (parametrům) zjištěným v rámci měrné kampaně. V průběhu kalibračních prací bylo nutné zejména:

- Zachovat objemové bilance. Tento požadavek znamená správné nastavení systému z hlediska porovnání objemu odtoku dešťových a splaškových vod z modelu se skutečností (data z měrné kampaně). Tento nárok také souvisí s určením výskytu balastních vod a úpravou spotřeby obyvatelstva.
- Zachovat maxima. Znamená nastavení modelu z hlediska správného zachycení průběhu maximálních průtoků v jednotlivých vlnách hydrografu průtoků.
- Zachovat tvar. Tento bod znamená nastavení simulačního modelu tak, aby respektoval tvar vzestupné a sestupné větve hydrografu průtoků.

Podobný popis kalibračního procesu je přehledně uveden v textové příloze A.6 Kalibrace a verifikace modelu.

7.4 ZATĚŽOVACÍ STAVY

Výběr zatěžovacích stavů modelu, tedy dešťových řad jednotlivých dešťových událostí a popřípadě syntetického deště je zcela jednoznačně určen aplikovanou filosofií přístupu k řešenému projektu.

Celý výpočetní systém odvodnění města (urbanizovaného území) byl posouzen z hlediska vnitřního přetížení a také z hlediska vlivu na okolní prostředí.

7.5 BEZDEŠTNÝ PRŮTOK

Pro stanovení bezdeštného průtoků byly použity veškeré informace, které byly při zpracování generelu k dispozici. Stanovení bezdeštného průtoků byla věnována mimořádná pozornost, protože přesnost jeho stanovení má zásadní vliv na přesnost výpočtu přepadajícího znečištění a následně ovlivnění recipientů tímto znečištěním.

Byly použity naměřené hodnoty v rámci monitoringu v období 09-11/2007 a provozní údaje provozovatele, včetně hodnot nátoků na městskou ČOV Břeclav .

S využitím výsledků monitorovací kampaně a dlouhodobých údajů provozovatele byly objednatelem a provozovatelem odsouhlaseny následující hodnoty bezdeštného průtoků pro stávající stav generelu odvodnění, viz. následující tabulka:

	počet obyvatel	potřeba vody	Q 24	
			m3/d	l/s
Obyvatelé	25239	160	4038.24	46.74
průmysl	viz. příloha A.2.5		78.00	0.90
Balastní vody	25 % ze splaškových vod		1029.06	11.91
Celkem			5145.30	59.55

7.6 ZATĚŽOVACÍ DEŠTĚ

Při zpracování generelu byly použity tři typy dešťových dat:

- Blokové deště z čáry náhradních vydatností
- Historická dešťová řada
- Deště naměřené v rámci monitoringu

7.6.1 BLOKOVÉ DEŠTĚ Z ČÁRY NÁHRADNÍCH VYDATNOSTÍ

Pro posouzení průtočnosti stokového systému a pro prověření jaká je jeho funkce při zatížení návrhovým deštěm byly použity „návrhové“ deště v souladu s požadavky ČSN, tj. deště o periodicitě 0,5. Vzhledem k tomu, že kritická srážka je taková, která má stejnou dobu trvání jako je doba dotoku do posuzovaného místa byla stoková síť postupně zatěžována blokovými dešti o periodicitě 0,5 a době trvání 15, 30 a 60 min. Déšť, který způsobil maximální odtok je déšť o době trvání 15 min. Výsledky dynamické simulace předkládané v příloze A.2.1.2 jsou proto výsledky pro 15 minutový déšť. Následující tabulka ukazuje hodnoty blokových dešťů.

Doba trvání deště [min]	Vydatnost [l/s.ha]
15	162
20	130
30	95.1
40	76
60	54.8
90	39.3
120	31

7.6.2 HISTORICKÁ DEŠŤOVÁ ŘADA

Pro výpočet přepadajícího množství a jeho vyhodnocení byla použita dešťová řada, která byla zpracována na základě dlouhodobých pozorování.

7.6.3 DEŠTĚ NAMĚŘENÉ V RÁMCI MONITORINGU

Objednatel pro tento projekt zajistil zpracování monitoringu dešťů a průtoků na stokové síti v období 09-11/2007. V rámci tohoto monitoringu byly naměřené deště a jim odpovídající průtoky použity pro kalibraci dynamického modelu stokové sítě, jak je popsáno v příloze A.6.

8. VÝPOČET STÁVAJÍCÍHO STAVU

8.1 POPIS POVODÍ – STÁVAJÍCÍ STAV

Pro popis povodí byla použita metodika stanovení propustnosti ploch jednotlivých elementárních (výpočetních) okrsků v souladu s postupy běžně prováděnými při používání simulačních modelů.

Intravilánové povodí bylo rozděleno na 21 dílčích povodí odlehčovacích komor a čerpacích stanic a na povodí zaústěné přímo do vodního toku. Dále byla jednotlivá dílčí povodí rozdělena na elementární výpočtové okrsky. Intravilánové povodí uvažované ve stávajícím stavu generelu odvodnění je celkem rozděleno na 1491 elementárních výpočtových okrsků s průměrnou plochou cca 0.51 ha. Extravilánové povodí bylo rozděleno na 9 elementárních výpočtových okrsků s průměrnou plochou cca 49 ha.

Podrobné údaje o povodí a jeho rozdělení na elementární povodí jednotlivých stokových úseků jsou patrné z textových příloh A.2.1.1 a A.2.7 a grafických příloh C.2.5, C.2.6 a C.3.

Souhrnné údaje o povodí ve stávajícím stavu jsou následující:

- | | |
|--|--------|
| • Celková odvodňovaná plocha | 759 ha |
| • Redukovaná plocha | 206 ha |
| • Průměrný součinitel odtoku celého povodí | 0,27 |

8.2 POPIS STOKOVÉ SÍTĚ – STÁVAJÍCÍ STAV

8.2.1 SOUHRNNÉ INFORMACE O STOKOVÉ SÍTI

Na území města Břeclav je vybudována kanalizační síť různého stáří a technického stavu. Převážnou většinu veřejné stokové sítě města Břeclav spravuje VaK Břeclav, a.s. Kanalizační síť města je převážně gravitační jednotného systému a odvádí odpadní vody z převážné části města do městské ČOV. Městská ČOV se nachází na jižním okraji města na levém břehu řeky Dyje cca v ř.km. 20.300 v tzv. malé průmyslové oblasti a je v provozu od roku 1974. V roce 2003 byla ČOV částečně rekonstruována na kapacitu 50 500 EO. ČOV Břeclav je technologicky provedena jako mechanicko-biologická čistírna městských a průmyslových odpadních vod se zpracováním kalu anaerobním mezofilním vyhníváním. V době zpracování generelu odpadních vod je plánována další rekonstrukce ČOV, která by měla být dokončena v roce 2009. Odpadní vody na městskou ČOV přivádí sběrač A. Sběrač A odvodňuje část města nacházející se na levém břehu řeky Dyje. V ř.km.21.190 podchází řeku Dyji šybkou Dubič sběrač B a na levém břehu se napojuje na sběrač A. V nátokové šachtě šybkou Dubič umístěné na pravém břehu řeky Dyje se na sběrač B napojuje sběrač C. Sběrač B odvodňuje část města

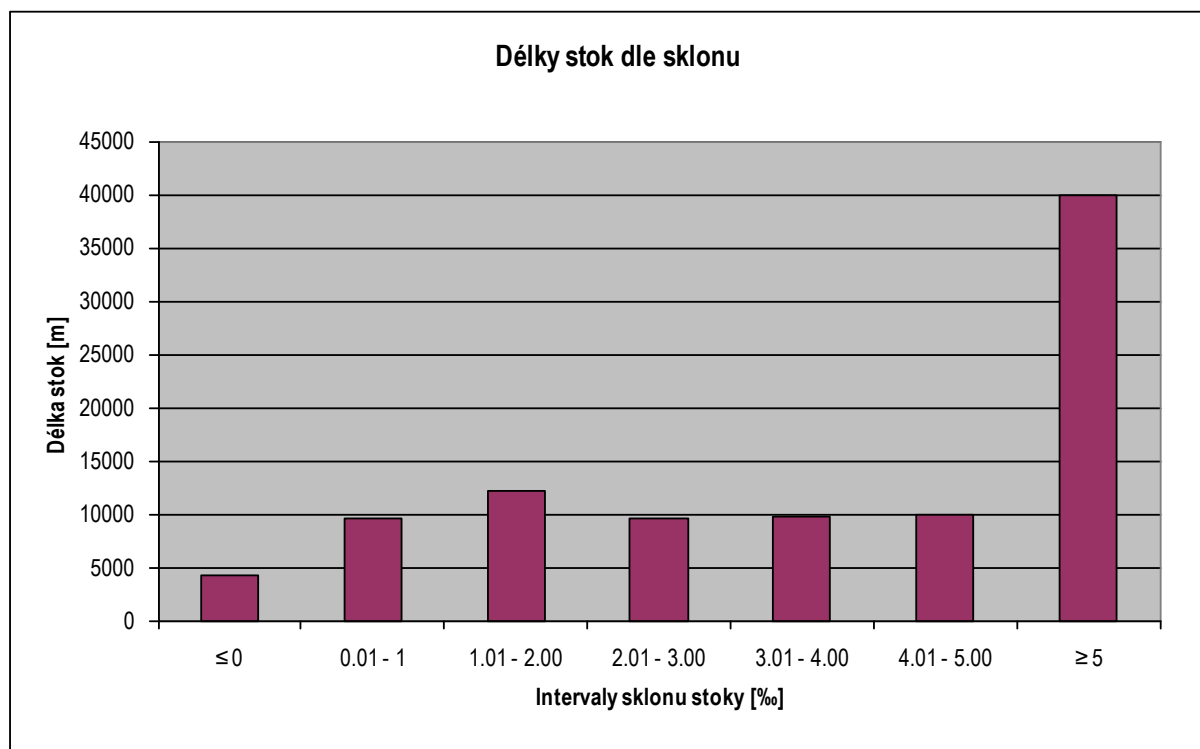
nacházející se mezi řekou Dyjí a Odlehčovacím ramenem řeky Dyje. Sběrač C přivádí odpadní vody z městských částí Poštorná a Charvátská Nová Ves.

Celková délka stokové sítě města Břeclav je 95.3 km. Z toho je 86.2 km jednotných stok, 7.44 km dešťových stok a 2.57 km výtaku. Na stokové síti se nachází celkem 15 odlehčovacích komor, 14 čerpacích stanic a 3 shybky. Vzhledem k nížinnému reliéfu území města je stoková síť charakterizována malým spádem a množstvím úseků v téměř nulovém či záporném sklonu.

Rozdělení stokové sítě dle sklonu stok je dobře patrné z Tabulka č. 3 a Graf č. 3. Z rozdělení je patrné, že většinu stokové sítě tvoří stoky se sklonem do 5 promile.

Tabulka rozdělení délky stok dle sklonu		
Pořadové číslo intervalu	interval sklonu stoky	Délka stoky
-	‰	m
1	≤ 0	4179
2	0.01 - 1	9572
3	1.01 - 2.00	12137
4	2.01 - 3.00	9524
5	3.01 - 4.00	9816
6	4.01 - 5.00	9898
7	≥ 5	39906

Tabulka č. 3: Tabulka rozdělení délky stok města Břeclav do intervalů dle sklonu stoky

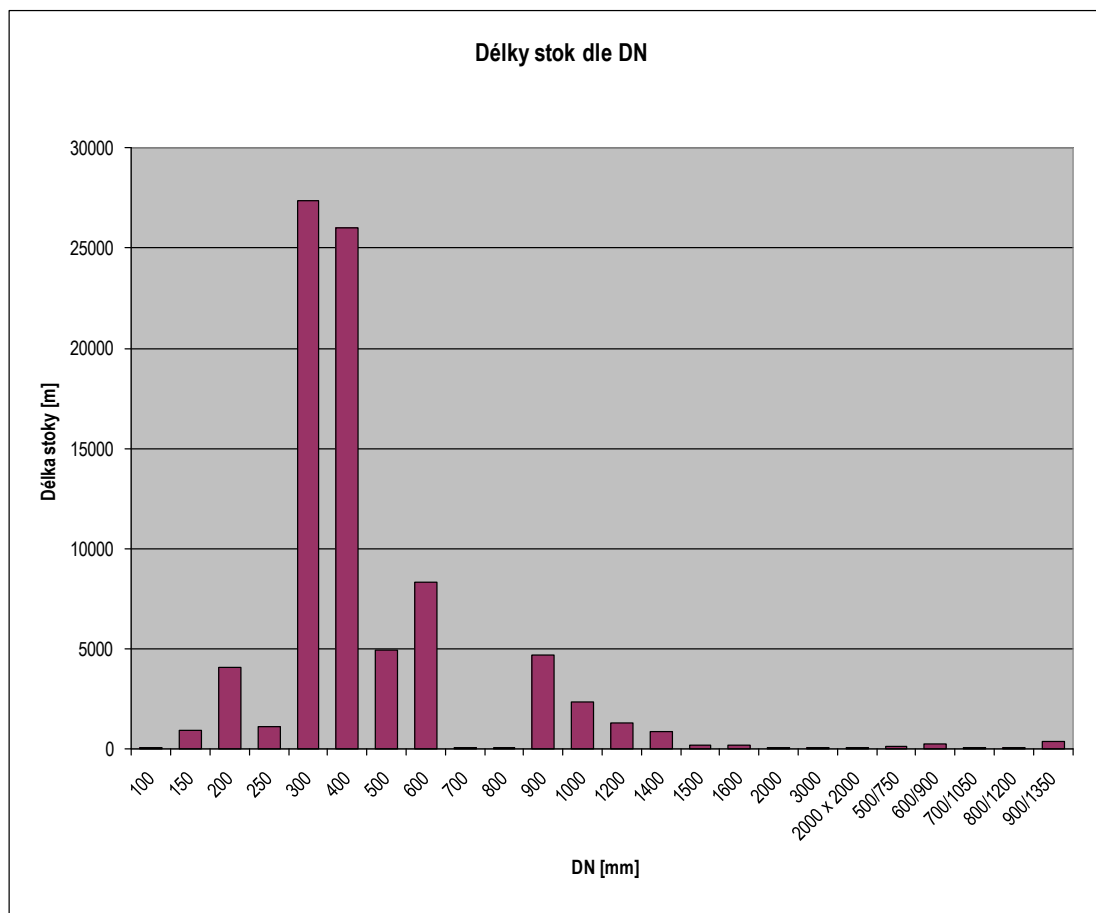


Graf č. 3: Sloupkový graf rozdělení délky stok města Břeclav do intervalů dle sklonu stoky

V Tabulka č. 4 je uvedeno rozdělení délky stokové sítě dle dimenze stok. Z rozdělení je patrné, že stokové sítě dominují kruhové profily stok a většinu stokové sítě tvoří stoky dimenze DN 300 a DN 400. Údaje z Tabulka č. 4 jsou pro názornost zobrazeny v Graf č. 4.

Tabulka rozdělení délky stok dle DN					
DN	Délka stoky	DN	Délka stoky	DN	Délka stoky
mm	m	mm	m	mm	m
100	85.81	700	72.24	2000	7.72
150	938.93	800	77.93	3000	7.41
200	4087.99	900	4694.11	2000 x 2000	44.12
250	1141.02	1000	2369.44	500/750	128.38
300	27342.79	1200	1282.34	600/900	220.73
400	26040.09	1400	856.58	700/1050	15.02
500	4942.48	1500	162.48	800/1200	37.53
600	8319.82	1600	162.48	900/1350	343.99

Tabulka č. 4: Tabulka rozdělení délky stok města Břeclav dle DN

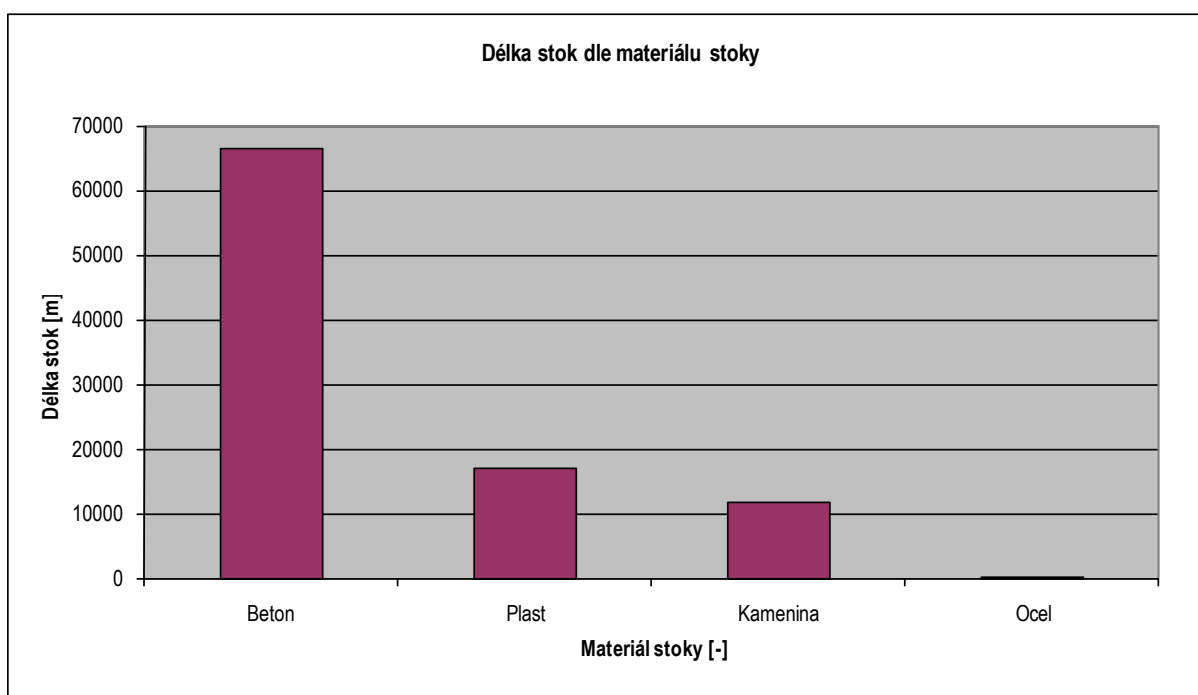


Graf č. 4: Sloupcový graf rozdělení délky stok města Břeclav dle DN

V Tabulka č. 5 je uvedeno rozdělení délky stokové sítě dle materiálu stoky. Z rozdělení je patrné, že stokové sítě dominují betonové stoky. Údaje z Tabulka č. 5 jsou pro názornost zobrazeny v Graf č. 5.

Tabulka rozdělení délky stok dle materiálu stoky		
Pořadové číslo	Materiál stoky	Délka stok
-	-	m
1	Beton	66476.31
2	Plast	16856.32
3	Kamenina	11631.19
4	Ocel	71.25

Tabulka č. 5: Tabulka rozdělení délky stok dle materiálu stoky



Graf č. 5: Sloupkový graf rozdělení délky stok dle materiálu stoky

8.2.2 KANALIZAČNÍ SBĚRAČ A

Sběrač A přivádí odpadní vody z celého města na městskou ČOV. V povodí sběrače A se nachází celkem 2 odlehčovací komory (OK_2A, OKČOV) a 10 čerpacích stanic (ČS_1A, ČS_1AW-1, ČS_1AU, Povodňová_ČS, areálové ČS_1 až ČS_6).

Sběrač A začíná v severovýchodní části města v ulici Lidická poblíž obchodního centra. Sběrač jde ulicí Lidická do čerpací stanice ČS_1A. Výtlak z čerpací stanice pokračuje ulicí Lidická do gravitační stoky. Dále jde sběrač ulicí Lidická do ulice na Pěšině, kde se na něm nachází odlehčovací komora OK_2A. Povodí komory OK_2A má

plochu 73,60 ha. Z odlehčovací komory OK_2A sběrač pokračuje podél řeky Dyje až k areálu ČOV. Nejdříve jde ulicí Sovadinova a následně po Smetonovu nábřeží. V areálu ČOV se na sběrači nachází odlehčovací komora OK_ČOV. Povodí komory OK_ČOV má plochu 283,0 ha.

V Povodí sběrače A mírně převažuje zástavba pro bydlení před zástavbou areálovou. Zástavbu pro bydlení tvoří rodinné i bytové domy. Hlavní část zástavby bytových domů se nachází v centrální části povodí v okolí ulic Dukelských hrdinů a Slovácká. Hlavní část areálové zástavby se nachází v okolí ulice Bratislavská v jihovýchodní části povodí i města a tvoří ji převážně areál Gumotexu. Další významná areálová zástavba se nachází na východním okraji povodí (areál OTIS a Moravia press). V povodí se nacházejí areály významných producentů odpadních vod č. 1, 2, 7, 13, 14 a 15.

Sběrač A je převážně jednotný, jen v horní části je splaškový. Konkrétně od jeho začátku až po čerpací stanici ČS_1A. Splaškový úsek je proveden z kameninových trub DN 600 a jednotná část je z profilů DN 300 (škrťací trať OK_2A) až DN 1500 (nátok na ČOV). Materiál jednotné části sběrače je různý, a to kamenina, hobas, beton, železobeton. V ulici Smetanovo nábřeží mezi šachtami A1062 až A1070 je sběrač A hobas DN 1200 uložen ve štítované štole DN 2000 v délce cca 185 m.

8.2.3 KANALIZAČNÍ SBĚRAČ B

Sběrač B odvádí odpadní vody z lokality mezi řekou Dyje a Odlehčovacím ramenem řeky Dyje do sběrače A. Napojení na sběrač A je betonovou stokou DN 900 v šachtě A993. V povodí sběrače B se nachází celkem 2 odlehčovací komory (OK_1BCH, OK_2BCH) a 2 shybky (shybka_Dubič, shybka na stoce AI). Odlehčovací komora OK_1BCH má plochu povodí 2.89 ha a OK_2BCH 2.67 ha. Většina povodí sběrače B náleží do povodí odlehčovací komory OK_ČOV.

Sběrač B začíná betonovou stokou DN 400 v ulici Haškova v severní části širšího centra města. Z ulice Haškova pokračuje ulicí Veslařská do ulice Národních hrdinů. Dále prochází náměstím T.G. Masaryka do ulice 17.listopadu, kde se stáčí směrem po proudu řeky Dyje a prochází po jejím pravém břehu po nábřeží Komenského. Po spojení se sběračem C v šachtě A1358 podchází řeku Dyji shybkou Dubič a napojuje se na sběrač A.

V Povodí sběrače B převažuje zástavba pro bydlení před zástavbou areálovou. Zástavbu pro bydlení tvoří rodinné i bytové domy. Bytové domy se nachází v jižní části povodí v ulici Fintajsova. Zástavba pro bydlení tvořená rodinnými domy se nachází v severní a jižní části povodí. V centrální části povodí se nachází městské centrum. Areálová zástavba se nachází také v centrální části povodí a tvoří ji převážně areál bývalého cukrovaru. V povodí se nacházejí areály významných producentů odpadních vod č. 8, 9, 10 a 12.

Sběrač B je v celé délce jednotný z betonových trub DN 400 až DN 1000.

8.2.4 KANALIZAČNÍ SBĚRAČ C

Sběrač C odvádí odpadní vody s místních částí Poštorná a Charvátská Nová Ves do sběrače B. Napojení na sběrač B je betonovou stokou DN 800 v šachtě A1358. V povodí sběrače C se nachází celkem 11 odlehčovacích komor (OK_OC, OK_1C, OK_2C, OK_3C, OK_4C, OK_5C, OK_6C, OK_1CB, OK_1CE, OK_1CP, OK_1CM-3-2), 4 čerpací stanice (ČS_1C, ČS_1CA, ČS_1CM, ČS_1CM-3) a 1 shybka (Shybka na stoce C).

Sběrač C začíná betonovou stokou DN 300 v severní části místní části Charvátská Nová Ves v ulici Lednická. Ulicí Lednická pokračuje až do místní části Poštorná. V místní části Charvátská Nová Ves se na sběrači nacházejí odlehčovací komory OK_3C(plocha povodí 8.71 ha), OK_4C(plocha povodí 10.69 ha), OK_5C(plocha povodí 25.16 ha) a OK_6C(plocha povodí 6.4 ha) a v povodí sběrače jsou odlehčovací komory OK_1CP(plocha povodí 4.29 ha) a OK_1CM-3-2(plocha povodí 1.92 ha). Dále jsou v místní části na stokové síti dvě čerpací stanice, a to ČS_1CM (plocha povodí 0.39 ha) a ČS_1CM-3 (plocha povodí 4.36 ha). V místní části Poštorná pokračuje sběrač ulicí Hlavní, z které po cca 200 m odbočuje vlevo do nezpevněného terénu. Prochází mezi zástavbou a Odlehčovacím ramenem řeky Dyje až do vstupní šachty shybky na stoce C – šachta C611. Shybku podchází Odlehčovací rameno řeky Dyje a pokračuje východním směrem až do čerpací stanice Dubič ČS_1C (plocha povodí 11.95 ha). Z čerpací stanice jde do odlehčovací komory OK_OC. Z odlehčovací komory odchází sběrač směrem k šachtě A1358, kde se spojí se sběračem B. V místní části Poštorná se na sběrači nachází odlehčovací komory OK_2C(plocha povodí 15.94 ha) a OK_1C (plocha povodí 39.43 ha) a v povodí sběrače jsou odlehčovací komory OK_1CE(plocha povodí 67.95 ha) a OK_1CB(plocha povodí 26.64 ha). Dále je v místní části na stokové síti jedna čerpací stanice a to ČS_1CA(plocha povodí 7.11 ha).

V Povodí sběrače C převažuje zástavba pro bydlení před zástavbou areálovou. V zástavbě pro bydlení převažují rodinné nad bytovými domy. Bytové domy se nachází na jihu místní části Charvátská Nová Ves v lokalitě Sídliště Na Valtické. Areálová zástavba se nachází v místní části Poštorná. Konkrétně v západní části to jsou Poštorenské keramické závody a v jižní části Průmyslová zóna Poštorná tvořená v současné době převážně areálem Fosfa. Areál Fosfa má samostatnou areálovou ČOV nenapojenou na městský stokový systém. V povodí se nacházejí areály významných producentů odpadních vod č. 3, 4, 5 a 6.

Sběrač C je v celé délce jednotný a je převážně z betonových trub DN 300 až DN 1400.

8.2.5 OBJEKTY NA STOKOVÉ SÍTI

Na stokové síti se nachází celkem 15 odlehčovacích komor, 14 čerpacích stanic a 3 shybky. Tabulkový výpis objektů včetně jejich popisných, geometrických a průtokových charakteristik přehledně zobrazuje příloha A.2.3 *Přehledná tabulka objektů na kanalizaci v povodí města*. V této kapitole je uveden pouze stručný popis jednotlivých objektů.

8.2.5.1 Odlehčovací komory

Na jednotné stokové síti města Břeclav je 15 odlehčovacích komor. V povodí sběrače A se nacházejí dvě odlehčovací komory(OK_ČOV a OK_2A). V povodí sběrače B jsou taktéž dvě odlehčovací komory(OK_1BCH a OK_2BCH) a v povodí sběrače C je zbylých 11 odlehčovacích komor(OK_1CB, OK_1CE, OK_0C, OK_1C, OK_2C, OK_3C, OK_4C, OK_5C, OK_6C, OK_1CM-3-2, OK_1CP). Všechny odlehčovací komory jsou typem odlehčovací komory s přelivem. Mezi typy přelivu dominují dva typy, a to jednostranný boční a přímý kolmý v oblouku.

8.2.5.1.1 OK_2A

Odlehčovací komora OK_2A se nachází v místní části Břeclav a redukuje odpadní vody z horní části povodí sběrače A. V povodí odlehčovací komory dominuje zástavba tvořená rodinnými domy. V severní části povodí je několik průmyslových areálů. Přepad odlehčovací komory je tvořen dvěma otvory o rozměrech cca 2.5 x 0.3 m. Na těchto otvorech jsou osazeny ocelové zpětné klapky a odlehčovací komora je tak chráněna před nežádoucím nátokem vod z řeky Dyje při vyšších vodních stavech.

Základní údaje o OK:

- Umístění : Na Pěšině
- Kóta dna (BPV) : 155.9
- Kóta terénu (BPV) : 159.96
- DN 1.přítoku (mm) : 1200
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN odtoku (mm) : 300
- DN odlehčení (mm) : 1200
- Přeliv : jednostranný boční s přímou hranou
- Recipient : Dyje

8.2.5.1.2 OK_0C

Odlehčovací komora OK_0C se nachází v místní části Břeclav v oblasti zvané „Dubíč“ a redukuje odpadní vody celého povodí sběrače C, které je tvořeno místními částmi Poštorná a Charvátská Nová Ves. Odlehčovací komora je součástí sdruženého objektu s čerpací stanicí ČS_1C. Odpadní vody z povodí sběrače C jsou přivedeny do čerpací stanice ČS_1C. Z čerpací stanice jsou vyčerpány do přítokového potrubí odlehčovací komory OK_0C. Z odlehčovací komory pokračují odpadní vody škrťací tratí do spojné komory, která je zároveň nátokovou šachtou pro shybku Dubíč. Odlehčené vody jsou odvedeny do řeky Dyje. Zástavba v povodí odlehčovací komory je tvořena rodinnými domy a částí areálu nemocnice.

Základní údaje o OK:

- Umístění : Bří Mrštíků
- Kóta dna (BPV) : 156.79
- Kóta terénu (BPV) : 159.86
- DN 1.přítoku (mm) : 800
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN odtoku (mm) : 300
- DN odlehčení (mm) : 800
- Přeliv : přímý kolmý
- Recipient : Dyje

8.2.5.1.3 OK_1BCH

Odlehčovací komora OK_1BCH se nachází v místní části Břeclav v areálu bývalého cukrovaru. Odpadní vody z povodí odlehčovací komory OK_1BCH pokračují přes škrťací trať do povodí odlehčovací komory OK_ČOV. Odlehčené vody jsou odvedeny do řeky Dyje. Odlehčení do řeky Dyje lze uzavřít ocelovým stavidlem a zamezit tak nežádoucímu nátoky vod z řeky Dyje při vyšších vodních stavech. Zástavba v povodí odlehčovací komory je tvořena bývalým areálem cukrovaru.

Základní údaje o OK:

- Umístění : U Stadionu
- Kóta dna (BPV) : 156.57
- Kóta terénu (BPV) : 159
- DN 1.přítoku (mm) : 800
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN odtoku (mm) : 400
- DN odlehčení (mm) : 800
- Přeliv : jednostranný přímý kolmý v oblouku
- Recipient : Dyje

8.2.5.1.4 OK_2BCH

Odlehčovací komora OK_2BCH se nachází v místní části Břeclav v areálu bývalého cukrovaru. Odpadní vody z povodí odlehčovací komory OK_2BCH pokračují přes škrťací trať do povodí odlehčovací komory OK_1BCH. Odlehčené vody jsou odvedeny do řeky Dyje. Odlehčení do řeky Dyje lze uzavřít ocelovým stavidlem a zamezit tak nežádoucímu nátoky vod z řeky Dyje při vyšších vodních stavech. Zástavba v povodí odlehčovací komory je tvořena bývalým areálem cukrovaru.

Základní údaje o OK:

- Umístění : mezi ul. Národních hrdinů a Na Řádku
- Kóta dna (BPV) : 157.43

- Kóta terénu (BPV) : 158.95
- DN 1.přítoku (mm) : 400
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN odtoku (mm) : 400
- DN odlehčení (mm) : 500
- Přeliv : jednostranný přímý kolmý v oblouku
- Recipient : Dyje

8.2.5.1.5 OK_1CB

Odlehčovací komora OK_1CB se nachází v místní části Poštorná a redukuje odpadní vody z jižní části povodí sběrače C. Odpadní vody z povodí odlehčovací komory OK_1CB pokračují přes škrťací trať do povodí čerpací stanice ČS_1C. Odlehčené vody jsou odvedeny do vodního toku Odlehčovací rameno Dyje. V povodí odlehčovací komory dominuje zástavba tvořená rodinnými domy. V jižní části povodí je napojena část průmyslového areálu Fosfa a areál Hypernovy. Odlehčovací komora není chráněna zpětnou klapkou před nežádoucím nátokem vod z Odlehčovacího ramene řeky Dyje při vyšších vodních stavech.

Základní údaje o OK:

- Umístění : Dolní luční
- Kóta dna (BPV) : 156.02
- Kóta terénu (BPV) : 158.8
- DN 1.přítoku (mm) : 1000
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN odtoku (mm) : 300
- DN odlehčení (mm) : 1200
- Přeliv : jednostranný boční se šikmou hranou
- Recipient : Odlehčovací rameno 061/2

8.2.5.1.6 OK_1CE

Odlehčovací komora OK_1CE se nachází v místní části Poštorná a redukuje odpadní vody z centrální části místní části Poštorná. Odpadní vody z povodí odlehčovací komory OK_1CE pokračují přes škrťací trať do povodí čerpací stanice ČS_1C. Odlehčené vody jsou odvedeny do vodního toku Odlehčovací rameno Dyje. Obytná zástavba v povodí odlehčovací komory je tvořena jak rodinnými tak i bytovými domy. V západní části povodí se nachází průmyslový areál PKZ Poštorná. Odlehčení do Odlehčovacího ramene řeky Dyje lze uzavřít ocelovým stavidlem a zamezit tak nežádoucímu nátoky vod z vodního toku při vyšších vodních stavech.

Základní údaje o OK:

- Umístění : Dyjová
- Kóta dna (BPV) : 156.46

- Kóta terénu (BPV) : 159.06
- DN 1.přítoku (mm) : 1400
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN odtoku (mm) : 400
- DN odlehčení (mm) : 1200
- Přeliv : jednostranný boční se šikmou hranou
- Recipient : Odlehčovací rameno 061/2

8.2.5.1.7 OK_1C

Odlehčovací komora OK_1C se nachází v místní části Poštorná a redukuje odpadní vody ze severní části místní části Poštorná. Odpadní vody z povodí odlehčovací komory OK_1C pokračují přes škrťací trať do povodí čerpací stanice ČS_1C. Odlehčené vody jsou odvedeny do vodního toku Včelínek. Zástavba v povodí odlehčovací komory je tvořená pouze rodinnými domy. Odlehčení do Odlehčovacího ramene řeky Dyje lze uzavřít ocelovým stavidlem a zamezit tak nežádoucímu nátoky vod z vodního toku při vyšších vodních stavech.

Základní údaje o OK:

- Umístění : poblíž ul. Hlavní
- Kóta dna (BPV) : 155.67
- Kóta terénu (BPV) : 158.26
- DN 1.přítoku (mm) : 1400
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN odtoku (mm) : 800
- DN odlehčení (mm) : 1600
- Přeliv : jednostranný boční se šikmou hranou
- Recipient : Včelínek

8.2.5.1.8 OK_2C

Odlehčovací komora OK_2C se nachází v místní části Charvátská Nová Ves a redukuje odpadní vody z větší části sídliště Na Valtické. Odpadní vody z povodí odlehčovací komory OK_2C pokračují přes škrťací trať do povodí odlehčovací komory OK_1C. Odlehčené vody jsou odvedeny do vodního toku Včelínek. Zástavba v povodí odlehčovací komory je tvořená zástavbou sídlištního typu, tzn. bytovými domy a základní občanskou vybaveností. Odlehčení do Odlehčovacího ramene řeky Dyje lze uzavřít ocelovým stavidlem a zamezit tak nežádoucímu nátoky vod z vodního toku při vyšších vodních stavech.

Základní údaje o OK:

- Umístění : Hlavní
- Kóta dna (BPV) : 156.51
- Kóta terénu (BPV) : 159
- DN 1.přítoku (mm) : 1200

- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN odtoku (mm) : 800
- DN odlehčení (mm) : 1200
- Přeliv : jednostranný boční se šikmou hranou
- Recipient : Včelínek

8.2.5.1.9 OK_3C

Odlehčovací komora OK_3C se nachází v místní části Charvátská Nová Ves a redukuje odpadní vody ze zbylé části sídliště Na Valtické a části zástavby podél ulice Lednická. Odpadní vody z povodí odlehčovací komory OK_3C pokračují přes škrťací trať do povodí odlehčovací komory OK_2C. Odlehčené vody jsou odvedeny do vodního toku Včelínek. Zástavba v povodí odlehčovací komory je tvořená převážně zástavbou sídlištního typu, tzn. bytovými domy a základní občanskou vybaveností. Odlehčení do Odlehčovacího ramene řeky Dyje lze uzavřít ocelovým stavidlem a zamezit tak nežádoucímu nátoky vod z vodního toku při vyšších vodních stavech.

Základní údaje o OK:

- Umístění : Lednická
- Kóta dna (BPV) : 156.87
- Kóta terénu (BPV) : 159.47
- DN 1.přítoku (mm) : 1200
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN odtoku (mm) : 400
- DN odlehčení (mm) : 1200
- Přeliv : jednostranný přímý kolmý v oblouku
- Recipient : Včelínek

8.2.5.1.10 OK_4C

Odlehčovací komora OK_4C se nachází v místní části Charvátská Nová Ves a redukuje odpadní vody z poloviny širší centrální části místní části. Odpadní vody z povodí odlehčovací komory OK_4C pokračují přes škrťací trať do povodí odlehčovací komory OK_3C. Odlehčené vody jsou odvedeny do vodního toku Včelínek. Zástavba v povodí odlehčovací komory je tvořená pouze rodinnými domy. Odlehčení do Odlehčovacího ramene řeky Dyje lze uzavřít ocelovým stavidlem a zamezit tak nežádoucímu nátoky vod z vodního toku při vyšších vodních stavech.

Základní údaje o OK:

- Umístění : Lednická
- Kóta dna (BPV) : 157.37
- Kóta terénu (BPV) : 159.99
- DN 1.přítoku (mm) : 1200

- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN odtoku (mm) : 800
- DN odlehčení (mm) : 1200
- Přeliv : jednostranný boční se šikmou hranou
- Recipient : Včelínek

8.2.5.1.11 OK_5C

Odlehčovací komora OK_5C se nachází v místní části Charvátská Nová Ves a redukuje odpadní vody z poloviny širší centrální části místní části. Odpadní vody z povodí odlehčovací komory OK_5C pokračují přes škrťací trať do povodí odlehčovací komory OK_4C. Odlehčené vody jsou odvedeny do vodního toku Včelínek. Zástavba v povodí odlehčovací komory je tvořená pouze rodinnými domy. Odlehčení do Odlehčovacího ramene řeky Dyje lze uzavřít ocelovým stavidlem a zamezit tak nežádoucímu nátoky vod z vodního toku při vyšších vodních stavech.

Základní údaje o OK:

- Umístění : Lednická/A. Kuběny
- Kóta dna (BPV) : 159.02
- Kóta terénu (BPV) : 162.64
- DN 1.přítoku (mm) : 1200
- DN 2.přítoku (mm) : 800
- DN odtoku (mm) : 600
- DN odlehčení (mm) : 1200
- Přeliv : jednostranný boční se šikmou hranou
- Recipient : Včelínek

8.2.5.1.12 OK_6C

Odlehčovací komora OK_6C se nachází v místní části Charvátská Nová Ves a redukuje odpadní vody z ulice M. Kapusty a části ulice Lednická. Odpadní vody z povodí odlehčovací komory OK_6C pokračují přes škrťací trať do povodí odlehčovací komory OK_5C. Odlehčené vody jsou odvedeny do vodního toku Včelínek. Zástavba v povodí odlehčovací komory je tvořená pouze rodinnými domy. Odlehčovací komora není chráněna proti nežádoucímu nátoky vod z vodního toku při vyšších vodních stavech, avšak úroveň přelivné hrany je vzhledem k úrovni hladiny ve vodním toku dostatečně vysoko.

Základní údaje o OK:

- Umístění : Lednická/Revoluční
- Kóta dna (BPV) : 160.42
- Kóta terénu (BPV) : 162.58
- DN 1.přítoku (mm) : 500

- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN odtoku (mm) : 400
- DN odlehčení (mm) : 700
- Přeliv : jednostranný přímý kolmý v oblouku
- Recipient : Včelínek

8.2.5.1.13 OK_1CM-3-2

Odlehčovací komora OK_1CM-3-2 se nachází v místní části Charvátská Nová Ves a redukuje odpadní vody z ulice Obránců míru. Odpadní vody z povodí odlehčovací komory OK_1CM-3-2 pokračují přes škrťací trať do povodí čerpací stanice ČS_1CM-3. Odlehčené vody jsou odvedeny do vodního toku Včelínek. Zástavba v povodí odlehčovací komory je tvořená pouze rodinnými domy. Odlehčovací komora není chráněna proti nežádoucímu nátokům vod z vodního toku při vyšších vodních stavech. Odlehčovací komora zároveň plní funkci bezpečnostního přepadu pro čerpací stanici ČS_1CM-3.

Základní údaje o OK:

- Umístění : Obránců míru
- Kóta dna (BPV) : 157.83
- Kóta terénu (BPV) : 159.78
- DN 1.přítoku (mm) : 600
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN odtoku (mm) : 200
- DN odlehčení (mm) : 600
- Přeliv : přímý kolmý
- Recipient : Včelínek

8.2.5.1.14 OK_1CP

Odlehčovací komora OK_1CP se nachází v místní části Charvátská Nová Ves a redukuje odpadní vody z ulice Slovenského národního povstání. Odpadní vody z povodí odlehčovací komory OK_1CP pokračují přes škrťací trať do povodí odlehčovací komory OK_6C. Odlehčené vody jsou odvedeny do vodního toku Včelínek. Zástavba v povodí odlehčovací komory je tvořená pouze rodinnými domy. Odlehčovací komora není chráněna proti nežádoucímu nátokům vod z vodního toku při vyšších vodních stavech, avšak úroveň přelivné hrany je vzhledem k úrovni hladiny ve vodním toku dostatečně vysoko.

Základní údaje o OK:

- Umístění : Lednická
- Kóta dna (BPV) : 160.74
- Kóta terénu (BPV) : 162.69
- DN 1.přítoku (mm) : 800

- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN odtoku (mm) : 800
- DN odlehčení (mm) : 400
- Přeliv : jednostranný boční v oblouku
- Recipient : Včelínek

8.2.5.1.15 OK_COV

Odlehčovací komora OK_ČOV se nachází na jižním okraji místní části Břeclav v areálu ČOV a redukuje odpadní vody skoro z celé místní části Břeclav. Odpadní vody přitékají na OK_ČOV sběračem A a AA. Sběrač A přivádí odpadní vody z centrální části města. Sběrač AA odvodňuje převážně průmyslovou zástavbu situovanou kolem ulice Bratislavská. Odpadní vody z povodí odlehčovací komory OK_ČOV pokračují přes škrťací trať na čistírnu odpadních vod. Odlehčené vody jsou odvedeny do řeky Dyje. Zástavba v povodí odlehčovací komory je tvořená jak zástavbou pro bydlení tak zástavbou areálovou. Mezi významné průmyslové areály v povodí komory patří zejména areály významných producentů odpadních vod Gumotex, Otis a Moravia press. Zástavba pro bydlení je tvořená rodinnými i bytovými domy.

Základní údaje o OK:

- Umístění : Areál ČOV
- Kóta dna (BPV) : 152.5
- Kóta terénu (BPV) : 157
- DN 1.přítoku (mm) : 1500
- DN 2.přítoku (mm) : 1000
- DN odtoku (mm) : 500
- DN odlehčení (mm) : 1500
- Přeliv : jednostranný boční s přímou hranou
- Recipient : Dyje

8.2.5.2 Čerpací stanice

Vzhledem k rovinatému charakteru území města Břeclavi je stoková síť charakterizována malým sklonem a relativně velkým počtem čerpacích stanic. Rozsáhlé oblasti města musí být odvodněny čerpáním odpadních vod. Na stokové síti města Břeclav je celkem 14 čerpacích stanic. V povodí sběrače A se nachází deset čerpacích stanic(ČS_1AU, ČS_1AW-1, ČS_1A, Povodňová ČS a areálové ČS_1, ČS_2, ČS_3, ČS_4, ČS_5, ČS_6). V povodí sběrače B není žádná čerpací stanice a v povodí sběrače C se nachází zbylé čtyři čerpací stanice(ČS_1CM-3, ČS_1CM, ČS_1C, ČS_1CA). Většina čerpacích stanic se nachází na jednotné stokové síti. Výjimku tvoří areálové čerpací stanice ČS_1 až ČS_6 a čerpací stanice ČS_1A. V textu níže jsou jednotlivé čerpací stanice blíže popsány. Výjimkou jsou areálové čerpací stanice ČS_1 až ČS_6, které nejsou v majetku VaK Břeclav a.s. a nejsou ani provozovány tímto subjektem.

8.2.5.2.1 ČS_1CM-3

Čerpací stanice ČS_1CM-3 se nachází v místní části Charvátská Nová Ves v ulici Obránců míru. Čerpací stanice čerpá jednotné odpadní vody z ulic Revoluční, Obránců míru a U Jezera do jednotné stoky v ulici A. Kuběny v povodí odlehčovací komory OK_5C. Na čerpací stanici jsou přivedeny i odpadní vody z povodí odlehčovací komory OK_1CM-3-2. Čerpací stanice je vybavena jedním čerpadlem o přepravním výkonu 16 l/s. Přítok do čerpací stanice od ulice U Jezera plní zároveň funkci bezpečnostního přepadu, kdy při nastoupaní hladiny v čerpací stanici nad úroveň přelivné hrany odlehčovací komory OK_1CM-3-2 dojde k opačnému směru proudění odpadní vody a ta odtéká přes přelivnou hranu OK do vodního toku Včelínek.

Základní údaje o ČS:

- Umístění : Obránců míru
- Kóta dna (BPV) : 155.04
- Kóta terénu (BPV) : 159.49
- DN 1.přítoku (mm) : 400
- DN 2.přítoku (mm) : 400
- DN výtlačku (mm) : PVC DN 100
- DN bezpečnostního přelivu (mm) : 600
- Recipient : Včelínek
- Režim zapojení čerpadel : 1+0
- Čerpané množství (l/s) : 16
- Poznámka : Jako BP z ČS slouží odlehčení z OK_1CM-3-2

8.2.5.2.2 ČS_1CM

Čerpací stanice ČS_1CM se nachází v místní části Charvátská Nová Ves v ulici U Jezera. Čerpací stanice čerpá splaškové odpadní vody z části ulice U Jezera do jednotné stoky v ulici Chaloupky v povodí odlehčovací komory OK_5C. Čerpací stanice je vybavena dvěma čerpadly zapojenými v režimu 1+1 záloha. Čerpací stanice nemá bezpečnostní přepad.

Základní údaje o ČS:

- Umístění : U Jezera
- Kóta dna (BPV) : 156.65
- Kóta terénu (BPV) : 158.79
- DN 1.přítoku (mm) : 250
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN výtlačku (mm) : PVC DN 100
- DN bezpečnostního přelivu (mm) : -
- Recipient : -
- Režim zapojení čerpadel : 1+1

- Čerpané množství (l/s) : 0.325
- Poznámka : -

8.2.5.2.3 ČS_1C

Čerpací stanice ČS_1C se nachází v místní části Břeclav v lokalitě zvané „Dubič“. Čerpací stanice čerpá jednotné odpadní vody z místních částí Poštorná a Charvátská Nová Ves do přítoku odlehčovací komory OK_0C. Čerpací stanice je vybavena pěti čerpadly o celkovém přepravním výkonu 450 l/s.

Základní údaje o ČS:

- Umístění : poblíž ulice Bří Mrštíků
- Kóta dna (BPV) : 150.78
- Kóta terénu (BPV) : 158.55
- DN 1.přítoku (mm) : 800
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN výtlačku (mm) : ocel DN 300
- DN bezpečnostního přelivu (mm) : -
- Recipient : -
- Režim zapojení čerpadel : 5+0
- Čerpané množství (l/s) : 180
- Poznámka : -

8.2.5.2.4 ČS_1CA

Čerpací stanice ČS_1CA se nachází v místní části Poštorná v ulici Lesní pod areálem významného producenta odpadních vod Tranza, a.s. Čerpací stanice čerpá odpadní vody z areálu Tranza a osmi RD v ulici Lesní do jednotné stoky v ulici Lesní v povodí čerpací stanice ČS_1C. Čerpací stanice je vybavena jedním čerpadlem o přepravním výkonu 10 l/s. Čerpací stanice nemá bezpečnostní přepad.

Základní údaje o ČS:

- Umístění : Lesní
- Kóta dna (BPV) : 153
- Kóta terénu (BPV) : 158.34
- DN 1.přítoku (mm) : 300
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN výtlačku (mm) : LT DN 100
- DN bezpečnostního přelivu (mm) : -
- Recipient : -
- Režim zapojení čerpadel : 1+0
- Čerpané množství (l/s) : 10
- Poznámka : -

8.2.5.2.5 ČS_1AU

Čerpací stanice ČS_1AU se nachází v místní části Břeclav v ulici Kpt. Jaroše. Čerpací stanice čerpá jednotné odpadní vody z ulic Kpt. Jaroše, Jana Opletala, Za Kasárnami, K. H. Máchy, Sušilova a Chodská. Čerpací stanice je rozdělena na splaškovou a dešťovou jímku, které jsou propojeny přepadem. Ve splaškové jímce jsou dvě čerpadla zapojena v režimu 1+1 záloha. Každé o přepravním výkonu 20 l/s. Výtlač ze splaškové jímky je zaústěn do jednotné stoky v ulici Jana Opletala v povodí odlehčovací komory OK_ČOV. V dešťové jímce jsou tři čerpadla zapojená v režimu 2+1 záloha o celkovém přepravním výkonu 460 l/s. Výtlač z dešťové jímky je zaústěn do jednotné stoky v ulici Lidická v povodí odlehčovací komory OK_2A. Čerpací stanice nemá bezpečnostní přepad.

Základní údaje o ČS:

ČS_1AU – splašková jímka

- Umístění : Kpt. Jaroše
- Kóta dna (BPV) : 151.5
- Kóta terénu (BPV) : 158.25
- DN 1.přítoku (mm) : 600
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN výtlaču (mm) : PE DN 160
- DN bezpečnostního přelivu (mm) : přepad do dešťové jímky dl. 2.75 m
- Recipient : -
- Režim zapojení čerpadel : 1+1
- Čerpané množství (l/s) : 20
- Poznámka : -

ČS_1AU – dešťová jímka

- Umístění : Kpt. Jaroše
- Kóta dna (BPV) : 151.65
- Kóta terénu (BPV) : 158.25
- DN 1.přítoku (mm) : přepad ze splaškové jímky dl. 2.75 m
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN výtlaču (mm) : PE DN 500
- DN bezpečnostního přelivu (mm) : -
- Recipient : -
- Režim zapojení čerpadel : 2+1
- Čerpané množství (l/s) : 460
- Poznámka : -

8.2.5.2.6 ČS_1AW-1

Čerpací stanice ČS_1AW-1 se nachází v místní části Břeclav v ulici U Jánského dvora. Čerpací stanice čerpá jednotné odpadní vody z ulic Na Zvolenci, Vinohradní, Příbylova, Josefa Moláka, U Padělků, U Jánského dvora a

Mendlova. Čerpací stanice je rozdělena na splaškovou a dešťovou jímku, které jsou propojeny přepadem. Ve splaškové jímce jsou dvě čerpadla zapojena v režimu 2+0. Každé o přepravním výkonu 30 l/s. Výtlač ze splaškové jímky je zaústěn do jednotné stoky v ulici Jaselská v povodí odlehčovací komory OK_2A. V dešťové jímce jsou tři čerpadla zapojená v režimu 3+0 o celkovém přepravním výkonu 630 l/s. Výtlač z dešťové jímky je zaústěn do vodního toku Svodnice 03. V dešťové jímce je umístěn bezpečnostní přepad 2x DN 400, který ústí do vodního toku Svodnice 03.

Základní údaje o ČS:

ČS_1AW-1 – splašková jímka

- Umístění : Hybešova
- Kóta dna (BPV) : 153.2
- Kóta terénu (BPV) : 158.45
- DN 1.přítoku (mm) : 800
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN výtlaču (mm) : PE DN 225
- DN bezpečnostního přelivu (mm) : přepad do dešťové jímky dl. 2.3 m
- Recipient : -
- Režim zapojení čerpadel : 2+0
- Čerpané množství (l/s) : 60
- Poznámka : -

ČS_1AW-1 – dešťová jímka

- Umístění : Hybešova
- Kóta dna (BPV) : 153.35
- Kóta terénu (BPV) : 158.45
- DN 1.přítoku (mm) : přepad z splaškové jímky dl. 2.3 m
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN výtlaču (mm) : Hobas DN 500
- DN bezpečnostního přelivu (mm) : 2 x DN 400
- Recipient : bezejmenný tok
- Režim zapojení čerpadel : 3+0
- Čerpané množství (l/s) : 630
- Poznámka : -

8.2.5.2.7 ČS_1A

Čerpací stanice ČS_1A se nachází v místní části Břeclav na severovýchodním okraji města v ulici Lidická. Čerpací stanice čerpá splaškové odpadní vody z areálu obchodního centra a dalších výrobních areálů situovaných při výjezdu z města podél ulice Lidická. Čerpací stanice je vybavena dvěma čerpadly zapojenými v režimu 2+0 o celkovém přepravním výkonu 20 l/s. Odpadní vody jsou čerpány do povodí odlehčovací komory OK_2A. Čerpací stanice nemá bezpečnostní přepad.

Základní údaje o ČS:

- Umístění : Lidická
- Kóta dna (BPV) : 152.59
- Kóta terénu (BPV) : 160.14
- DN 1.přítoku (mm) : 600
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN výtlačku (mm) : PE DN 225
- DN bezpečnostního přelivu (mm) : 600*
- Recipient : -
- Režim zapojení čerpadel : 2+0
- Čerpané množství (l/s) : 20
- Poznámka : * - bezpečnostní přepad je zaslepen

8.2.5.2.8 Povodňová ČS

Povodňová ČS se nachází v místní části Břeclav v ulici Na Pěšině a je situovaná na sběrači A v prostoru před odlehčovací komorou OK_2A. Povodňová čerpací stanice není klasickou čerpací stanicí odpadních vod, která překonává nepříznivé terénní podmínky pro gravitační odvedení odpadních vod. Účelem povodňové čerpací stanice je ochránit zástavbu města před zatopením odpadní vodou, která nemůže odtékat ze stokového systému vlivem příliš vysoké úrovně hladiny vody ve vodním toku. Povodňová ČS čerpá jednotné odpadní vody ze sběrače A přes ochrannou protipovodňovou hráz do řeky Dyje. Čerpací stanice je vybavena čtyřmi čerpadly zapojenými v režimu 4+0 o celkovém přepravním výkonu 2200 l/s. Povodňová ČS je od stokové sítě oddělena stavidlem. Stavidlo se otevírá při hladině vody 157.20 v Dyji a zároveň 157.40 ve stokové síti. Stavidlo se zavírá při poklesu hladiny v jímce na 156.70 anebo v Dyji pod 157.20.

Základní údaje o ČS:

- Umístění : Na Pěšině
- Kóta dna (BPV) : 155.96
- Kóta terénu (BPV) : 159.6
- DN 1.přítoku (mm) : 1400
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN výtlačku (mm) : 1200
- DN bezpečnostního přelivu (mm) : žlab 1400x1050
- Recipient : -
- Režim zapojení čerpadel : 4+0
- Čerpané množství (l/s) : -
- Poznámka : Povodňová ČS je od stokové sítě oddělena stavidlem. Stavidlo se otevírá při hladině vody 157.20 v Dyji a zároveň 157.40 ve stokové síti. Stavidlo se zavírá při poklesu hladiny v jímce na 156.70 anebo v Dyji pod 157.20.

8.2.5.3 Shybky

Na stokové síti města Břeclav se nachází tři shybky. Účelem všech tří shybek je bezproblémový průchod odpadní vody pod vodními toky na území města Břeclavi. Stručný popis shybek je uveden níže.

8.2.5.3.1 Shybka Dubič

Shybka Dubič se nachází na sběrači B v prostoru poblíž čerpací stanice ČS_1C. V nátokové šachtě shybky se potkávají sběrače B a C. Shybka podchází řeku Dyji a na jejím levém břehu se napojuje na sběrač A. Shybka převádí pod řekou Dyjí odpadní vody z místních částí Poštorná, Charvátská Nová Ves a části Břeclavi umístěné na pravém břehu řeky Dyje.

Základní údaje o shybce:

- Umístění : Nábřeží Komenského - Smetanovo nábřeží
- Vstupní šachta - výstupní šachta : A1358 → A992
- DN přítoku (mm) : 800, 800
- DN odtoku (mm) : 1500
- Počet ramen shybky : jednoramenná
- DN 1. ramene (mm) : 900
- DN 2. ramene (mm) : -

8.2.5.3.2 Shybka na stoce C

Shybka na stoce C se nachází jihozápadně od areálu nemocnice Břeclav v katastru místní části Poštorná. Jedná se o shybku pod vodním tokem Odlehčovací rameno Dyje. Shybka převádí odpadní vody z místních částí Poštorná, Charvátská Nová Ves.

Základní údaje o shybce:

- Umístění : poblíž ulice Dolní Luční
- Vstupní šachta - výstupní šachta : C611 → A1572
- DN přítoku (mm) : 800
- DN odtoku (mm) : 800
- Počet ramen shybky : dvouramenná
- DN 1. ramene (mm) : 800
- DN 2. ramene (mm) : 300

8.2.5.3.3 Shybka na stoce AI

Shybka na stoce AI se nachází v prostoru mezi ulicí Fintajsova a Třída 1. máje v katastru místní části Břeclav. Jedná se o shybku pod vodním tokem Mlýnský náhon.

Základní údaje o shybce:

- Umístění : poblíž ulice Fintajsova
- Vstupní šachta - výstupní šachta : A1667 → A1668p
- DN přítoku (mm) : 500
- DN odtoku (mm) : 500
- Počet ramen shybky : jednoramenná
- DN 1. ramene (mm) : 300
- DN 2. ramene (mm) : -

8.2.6 PRODUCENTI ZNEČIŠTĚNÍ

Údaje o významných producentech odpadních vod jsou uvedeny v příloze Tab.A.2.5 - Tabulka významných producentů odpadních vod. Umístění producenta v rámci města a napojení na kanalizační síť přehledně zobrazuje výkresová příloha C.2.4 Přehledná situace významných producentů odpadních vod.

Významní producenti odpadních vod v katastru města Břeclav včetně stručného popisu jsou uvedeny níže.

8.2.6.1 Otis, a.s.

Areál významného producenta odpadních vod se nachází na východním okraji místní části Břeclav v ulici Jana Opletala. Producent je uveden pod číslem 1 v textové příloze Tab.A.2.5 - Tabulka významných producentů odpadních vod a ve výkresové příloze C.2.4 Přehledná situace významných producentů odpadních vod. Nadnárodní společnost OTIS je předním výrobcem oborů výtahů, eskalátorů a pojezdových chodníků a má pobočky ve více než 200 zemích světa. V Břeclavi se nachází jeden z výrobních závodů tohoto podniku. Převážná většina výrobního areálu je napojena přes areálovou čerpací stanici ČS_3 do jednotné kanalizace v ulici K. H. Máchy. Odpadní vody z jižní části areálu jsou svedena do jímky na vyvážení a jsou vyváženy na městskou ČOV Břeclav.

8.2.6.2 Gumotex, a.s.

Areál významného producenta odpadních vod se nachází na jihovýchodním okraji místní části Břeclav v ulici Mládežnická. Producent je uveden pod číslem 2 v textové příloze Tab.A.2.5 - Tabulka významných producentů odpadních vod a ve výkresové příloze C.2.4 Přehledná situace významných producentů odpadních vod. Společnost GUMOTEX, a.s., je nástupnickou společností podniku, který začal podnikat v Břeclavi ve výrobě ochranných oděvů z pryžovaného textilu v roce 1950. Společnost je největším tuzemským zpracovatelem polyuretanových pěn. Pro zákazníky z nábytkářského průmyslu vyrábí pěnové matrace a různé tvarované výrobky, pro automobilový sektor vyrábí pěnové výplně sedáků, hlavové opěrky, sluneční clony a další drobné díly interiérů vozidel. Společnost také vyrábí gumárenské směsi a speciálními směsmi povrchově upravované

materiály, které jsou základem pro výrobu nafukovacích matrací, výrobků pro sport a volný čas (čluny, lodě, rafty). Výrobní program doplňuje výroba speciálních produktů, jako jsou nafukovací stany a boxy, nebo další prvky integrovaných záchranných systémů.

GUMOTEX je největším průmyslovým podnikem města i břeclavského regionu s ročním obratem okolo dvou miliard korun. Více než polovina produkce je exportována do zahraničí, především do USA a zemí Evropské unie. Společnost zaměstnává okolo 1300 zaměstnanců. Odpadní vody z areálu jsou napojeny do jednotné kanalizace v ulici Lanžhotská a Mládežnická.

8.2.6.3 PKZ Keramika Poštorná, a.s.

Areál významného producenta odpadních vod se nachází na západním okraji místní části Poštorná v ulici Nádražní. Producent je uveden pod číslem 3 v textové příloze *Tab.A.2.5 - Tabulka významných producentů odpadních vod* a ve výkresové příloze *C.2.4 Přehledná situace významných producentů odpadních vod*.

PKZ Keramika Poštorná a.s. je dominantním výrobcem speciální chemické kameniny v ČR a jejím největším vývozcem. Současnou produkci společnosti tvoří především malosériová a zakázková výroba v těchto základních sortimentech:

- tažené dlažby, obklady, kameninová krytina
- kanalizační kamenina, hospodářská kamenina
- zahradní a užitková keramika
- speciální chemická kamenina
- komínové vložky, tvarovky a základové kondenzátní jímky
- umyvadla pro vestavění do koupelnového nábytku

Více než polovina produkce je vyvážena do mnoha zemí Evropy, přičemž tradičně největšími odběrateli jsou firmy ze SRN, Rakouska, Itálie a Švýcarska.

Odpadní vody jsou z jižní části areálu odváděny oddílným systémem kanalizace. Dešťové vody jsou odvedeny dešťovou stokou do Odlehčovacího ramene Dyje. Výúst se nachází poblíž odlehčovací komory OK_1CB v ulici Dolní luční. Splaškové odpadní vody jsou odvedeny do jednotné kanalizace v ulici Hájevá. Odpadní vody ze severní části areálu jsou odvedeny jednotnou stokou procházející ulicí Nádražní.

8.2.6.4 Hypernova

Areál významného producenta odpadních vod se nachází na jižním okraji místní části Poštorná v ulici Hraniční. Producent je uveden pod číslem 4 v textové příloze *Tab.A.2.5 - Tabulka významných producentů odpadních vod* a ve výkresové příloze *C.2.4 Přehledná situace významných producentů odpadních vod*.

Jedná se o hypermarket s parkovištěm nabízející i služby občerstvení, kadeřnictví a květinářství. Odpadní vody z areálu jsou napojeny do jednotné stoky v ulici Hraniční.

8.2.6.5 Fosfa, a.s.

Areál významného producenta odpadních vod se nachází na jižním okraji místní části Poštorná v ulici Hraniční. Producent je uveden pod číslem 5 v textové příloze *Tab.A.2.5 - Tabulka významných producentů odpadních vod* a ve výkresové příloze *C.2.4 Přehledná situace významných producentů odpadních vod*.

Akciová společnost FOSFA je jediným výrobcem kyseliny fosforečné termické a fosforečných solí v ČR. Je to podnik s dlouholetou výrobní tradicí, která sahá až do roku 1884, kdy v bývalé Schramově chemické továrně byla zahájena výroba kyseliny sírové a superfosfátu. V roce 1990 společnost postavila vlastní ČOV a na městskou kanalizaci je napojena jen administrativní budova ve východní části areálu.

8.2.6.6 LAME dřevovýroba

Areál významného producenta odpadních vod se nachází na jižním okraji místní části Poštorná v ulici Hraniční. Producent je uveden pod číslem 6 v textové příloze *Tab.A.2.5 - Tabulka významných producentů odpadních vod* a ve výkresové příloze *C.2.4 Přehledná situace významných producentů odpadních vod*.

Převážnou většinu výrobního programu společnosti tvoří kuchyňské linky, které se vyrábí jako sektorový systém. Dešťové vody z areálu jsou napojeny na dešťovou kanalizaci z areálu PKZ Keramika Poštorná a splaškové odpadní vody jsou svedeny do jímky na vyvážení na ČOV.

8.2.6.7 Bors Břeclav, a.s.

Areál významného producenta odpadních vod se nachází na jižním okraji místní části Břeclav v tzv. malé průmyslové oblasti podél ulice Bratislavská. Producent je uveden pod číslem 7 v textové příloze *Tab.A.2.5 - Tabulka významných producentů odpadních vod* a ve výkresové příloze *C.2.4 Přehledná situace významných producentů odpadních vod*.

Změnou názvu společnost BORS Břeclav a. s. k 1. 1. 2001 nahradila na podnikatelské mapě břeclavského okresu více než padesátiletou tradici značky ČSAD Břeclav. BORS Břeclav a. s. má své provozovny v Břeclavi, Staré Břeclavi, Hustopečích a Mikulově. Společnost zaměstnává 395 pracovníků. BORS Břeclav a. s. je členem Okresní hospodářské komory Břeclav, sdružení automobilových dopravců ČESMAD BOHEMIA a Asociace dopravních, spedičních a servisních firem.

Areál je napojen jednotnou přípojkou do sběrače AA v prostoru nad ČOV Břeclav.

8.2.6.8 Ráció - bývalý cukrovar

Areál významného producenta odpadních vod se nachází na jižním okraji místní části Břeclav v tzv. malé průmyslové oblasti podél ulice Bratislavská. Producent je uveden pod číslem 8 v textové příloze *Tab.A.2.5 - Tabulka významných producentů odpadních vod* a ve výkresové příloze *C.2.4 Přehledná situace významných producentů odpadních vod*.

RACIO patří mezi největší a nejznámější české výrobce zdravé výživy. Se sortimentem více jak 40 druhů výrobků se začíná postupně profilovat jako komplexní dodavatel křupavých chlebů. Výrobky značky RACIO jsou dnes zastoupeny ve většině českých a slovenských velkoobchodů a maloobchodních řetězců a s úspěchem se je daří vyvážet také na zahraniční trhy v Německu, Rakousku, Itálii, Norsku, Maďarsku, Slovinsku, Chorvatsku a Litvě.

Odpadní vody z areálu jsou napojeny do jednotných stok v ulicích Národních hrdinů a U Stadionu.

8.2.6.9 Vazební věznice

Areál významného producenta odpadních vod se nachází v centrální části místní části Břeclav v ulici Za Bankou. Producent je uveden pod číslem 9 v textové příloze *Tab.A.2.5 - Tabulka významných producentů odpadních vod* a ve výkresové příloze *C.2.4 Přehledná situace významných producentů odpadních vod*.

Jako samostatná věznice působí Věznice Břeclav od roku 1997. Do věznice jsou trvale umísťováni pouze muži. Do 31. 12. 2005 fungovala jako věznice vazební. V současné době jsou do ní umísťováni odsouzení, kteří jsou soudem zařazeni do věznice s dohledem nebo do věznice s ostrahou. Výkon vazby je zajišťován pouze pro okres Břeclav. Normovaná kapacita Věznice Břeclav je celkem 176 míst. Normovaná kapacita pro obviněné je 24 míst. Normovaná kapacita pro odsouzené je 152 míst.

Odpadní vody z areálu jsou napojeny do jednotné stoky v ulici Za Bankou.

8.2.6.10 Nemocnice Břeclav

Areál významného producenta odpadních vod se nachází v západní části místní části Břeclav v ulici U Nemocnice. Producent je uveden pod číslem 10 v textové příloze *Tab.A.2.5 - Tabulka významných producentů odpadních vod* a ve výkresové příloze *C.2.4 Přehledná situace významných producentů odpadních vod*.

Nemocnice Břeclav je všeobecnou nemocnicí tzv. okresního typu, s rozsáhlou lůžkovou i ambulantní složkou, poskytující diagnostickou, léčebnou a ošetrovatelskou péči pro spádovou oblast až 130 tisíc obyvatel. Dále se podílí na průběžném vzdělávání zdravotnických pracovníků a praktické výchově posluchačů lékařských fakult a studentů zdravotnických škol.

Zřizovatelem nemocnice je Jihomoravský kraj.

Zdravotnickou část představuje 21 medicínských odborností, z toho je 12 lůžkových oddělení s celkovou kapacitou 511 lůžek a průměrným počtem hospitalizovaných pacientů cca 22 000 ročně. Nemocnice poskytuje služby v následujících odbornostech: interna, neurologie, dermatovenerologie, plicní, infekční, pediatrie, chirurgie, urologie, gynekologie a porodnictví, otorinolaryngologie, anesteziologie a resuscitace, ortopedie, hematologie a transfusiologie.

Laboratorní a vyšetřovací složky tvoří mikrobiologie, biochemie, hematologie, anatomická- patologie, radiodiagnostika, rehabilitace, ambulance klinické onkologie a centrální operační sály s centrální sterilizací.

Nemocnice je jedním z nejvýznamnějších zaměstnavatelů v regionu, pracuje zde zhruba 700 zdravotnických pracovníků a hospodářsko-technické a administrativní činnosti zajišťuje cca 95 zaměstnanců.

Splaškové odpadní vody z části areálu jsou napojeny přes areálovou čerpací stanici ČS_1 do jednotné kanalizace v ulici Bří Mrštíků. Zbylá část areálu je napojena gravitačně do jednotné kanalizace v ulici Bří Mrštíků a do vedlejšího sběrače C.

8.2.6.11 Tranza, a.s.

Areál významného producenta odpadních vod se nachází v západní části místní části Břeclav v ulici Třída 1.máje. Producent je uveden pod číslem 11 v textové příloze *Tab.A.2.5 - Tabulka významných producentů odpadních vod* a ve výkresové příloze *C.2.4 Přehledná situace významných producentů odpadních vod*.

Společnost TRANZA a.s. je strojírenskou firmou s dlouholetou tradicí. Veškeré její aktivity jsou zaměřeny na tyto klíčové obchodní procesy:

- dopravní komponenty - výroba nejrůznějších typů válečků, pražců a bubnů pro pásové dopravníky a válečkové tratě
- dopravní systémy - návrh, výroba a montáž válečkových tratí a pásových dopravníků od samostatných sekcí až po dodávku komplexních řešení na základě požadavků zákazníka

Téměř 65 % produkce je určeno pro export. Výrobky nachází uplatnění např. v Německu, Rakousku, Francii, Polsku, Slovensku, Maďarsku, Řecku, Rusku či Kanadě.

Veškeré výrobní a technologické možnosti společnosti jsou umístěny ve výrobní základně v Břeclavi.

V areálu je oddílný systém kanalizace. Splaškové odpadní vody jsou napojeny přes čerpací stanici ČS_1CA do jednotné kanalizace v ulici Lesní. Dešťové odpadní vody jsou zaústěny do vodního toku Mlýnský náhon.

8.2.6.12 Pekárna

Areál významného producenta odpadních vod se nachází v západní části místní části Břeclav v ulici Třída 1.máje. Producent je uveden pod číslem 12 v textové příloze *Tab.A.2.5 - Tabulka významných producentů odpadních vod* a ve výkresové příloze *C.2.4 Přehledná situace významných producentů odpadních vod*.

Pekárna v ulici Třída 1.máje patří do sítě pekáren společnosti PENAM, a.s. PENAM, a.s. se sídlem v Brně je druhou největší pekářenskou společností v České republice. V jeho sortimentu najdete pekářské, cukrářské a mlýnské produkty s tradicí již od roku 1992.

V areálu pekárny je oddílný systém kanalizace. Splaškové odpadní vody jsou napojeny do jednotné kanalizace před shybkou na stoce AI. Dešťové odpadní vody jsou zaústěny do vodního toku Mlýnský náhon.

8.2.6.13 Moravia press

Areál významného producenta odpadních vod se nachází v centrální části místní části Břeclav v ulici U Póny. Producent je uveden pod číslem 13 v textové příloze *Tab.A.2.5 - Tabulka významných producentů odpadních vod* a ve výkresové příloze *C.2.4 Přehledná situace významných producentů odpadních vod*.

Společnost vznikla v roce 1990 a postupně se vypracovala v přední tiskářenský podnik. Významným mezníkem ve vývoji firmy byl příchod strategického partnera Goldmann Druck International, sídlícího v rakouském Tullnu. MORAVIAPRESS, a.s. se tak v roce 1991 stala součástí koncernu GOLDMANN, který je jednou z největších skupin pro polygrafickou výrobu ve střední Evropě.

Odpadní vody z areálu jsou napojeny do jednotné kanalizace v ulici U Póny.

8.2.6.14 Sklad VH staveb

Areál významného producenta odpadních vod se nachází na severovýchodním okraji místní části Břeclav v ulici Lidická. Producent je uveden pod číslem 14 v textové příloze *Tab.A.2.5 - Tabulka významných producentů odpadních vod* a ve výkresové příloze *C.2.4 Přehledná situace významných producentů odpadních vod*. Vyznačený areál v situaci je Strojně-dopravní středisko firmy. Ředitelství firmy se nachází v ulici Fügnerova.

Společnost VHS Břeclav s.r.o. je stavební společností zaměřenou zejména na budování objektů inženýrské, vodohospodářské, hydrotechnické, ekologické, silniční, průmyslové a pozemní výstavby.

V areálu je oddílný systém kanalizace. Splaškové odpadní vody jsou napojeny přes areálovou čerpací stanici ČS_5 do jednotné kanalizace v ulici Lidická. Dešťové odpadní vody jsou likvidovány na pozemku.

8.2.6.15 Tesco

Areál významného producenta odpadních vod se nachází na severovýchodním okraji místní části Břeclav v ulici Lidická. Producent je uveden pod číslem 15 v textové příloze *Tab.A.2.5 - Tabulka významných producentů odpadních vod* a ve výkresové příloze *C.2.4 Přehledná situace významných producentů odpadních vod*.

V areálu je oddílný systém kanalizace. Splaškové odpadní vody jsou napojeny přes čerpací stanici ČS_1A do jednotné kanalizace v ulici Lidická. Dešťové odpadní vody odvedeny dešťovou stokou do vodního toku Svodnice 01.

9. VÝSLEDKY DYNAMICKÉ SIMULACE STÁVAJÍCÍHO STAVU – POSOUZENÍ PRŮTOČNOSTI STOKOVÉHO SYSTÉMU PŘI NÁVRHOVÉM DEŠTI

Podrobné výsledky dynamické simulace jsou uvedeny v tabelárních a grafických přílohách. V tabelární příloze A.2.1.2 jsou uvedeny podrobné údaje pro každý úsek. Přetížené úseky jsou v tabulce označeny v posledním sloupci označeném „Kapacitnost“. Ve sloupci je uveden typ přetížení (průtoku).

Jednotlivé typy přetížení úseku jsou:

- žádný údaj = úsek není přetížen
- Q = kapacitně nevyhovující ($Q_{max}/Q_{kap} > 1$)
- HQ = kapacitně nevyhovující ($Q_{max}/Q_{kap} > 1$ a zároveň $1 < h_{max}/D < 2$)
- HHQ = kapacitně nevyhovující ($Q_{max}/Q_{kap} > 1$ a zároveň $h_{max}/D > 2$)
- H = úsek přetížen ($1 < H_{max}/D < 2$) - "zpětné vzdutí" v rozsahu do jednonásobku výšky profilu
- HH = úsek přetížen ($2 < H_{max}/D$) - "zpětné vzdutí" v rozsahu více jak jednonásobek výšky profilu

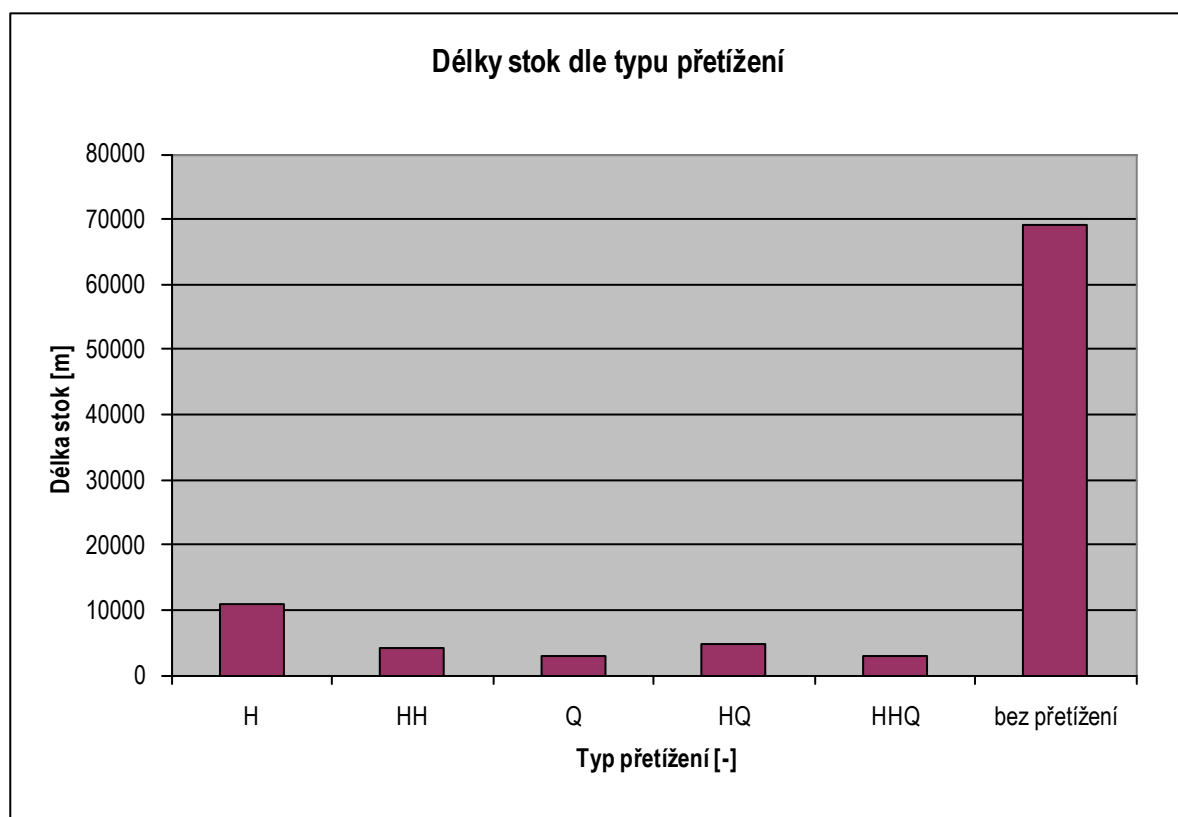
Posouzení průtočnosti stokového systému ukázalo, že při návrhovém dešti je cca 15.75 % stokové sítě v tlakovém v tlakovém režimu. Přetížení stokového systému města Břeclav ukazuje

Tabulka rozdělení délky stok dle typu přetížení		
Pořadové číslo	Typ přetížení	Délka stoky
-	-	m
1	H	10782.90
2	HH	4183.31
3	Q	3038.38
4	HQ	4848.70
5	HHQ	2991.19
6	bez přetížení	69187.00

Tabulka č. 6 a Graf č. 6.

Tabulka rozdělení délky stok dle typu přetížení		
Pořadové číslo	Typ přetížení	Délka stoky
-	-	m
1	H	10782.90
2	HH	4183.31
3	Q	3038.38
4	HQ	4848.70
5	HHQ	2991.19
6	bez přetížení	69187.00

Tabulka č. 6: Tabulka rozdělení délky stok města Břeclav dle typu přetížení stoky



Graf č. 6: Sloupkový graf rozdělení délky stok města Břeclav dle typu přetížení stoky

Z tabulky a grafu je patrné, že převažující typ přetížení stokové sítě je typ „H“. Dominance tohoto typu přetížení je dána topologií stokové sítě, kdy je velké množství uličních stok zaústěno do dna kmenové stoky. Poslední úseky uličních stok, před napojením na kmenovou stoku, jsou pak přetíženy zpětným vzduším odpadní vody z kmenové stoky.

9.1 VYHODNOCENÍ PŘETÍŽENÝCH ÚSEKŮ

Zkalibrovaný model byl výchozím podkladem pro simulaci funkce stokového systému za současného stavu. V souladu s aplikovanou filosofií generelu byly pro určení funkce systému z hlediska přetížení provedeny výpočty na událost periodicity efektu na stokovou síť $p=0.5$.

V grafické příloze označené C.4 Situace stavebně-techn. stavu a nekapacitních úseků jsou pomocí barvy přehledně zobrazeny jednotlivé výsledné hydraulické stavy. V kombinaci s tloušťkou výpočetního úseku, která reprezentuje stavebně-technický stav úseku (převzato od provozovatele), vyjadřuje výsledný charakteristický

stav posuzovaného úseku. Výsledný stav všech posuzovaných úseků je zároveň zpracován tabelárně v příloze A.2.6.1 Tabulka stavebně-technického a kapacitního stavu stok.

K detailní prohlídce výsledků matematické simulace je součástí zpracovaného generelu odvodnění software nástroj Mike View na prohlížení těchto dat.

Mike View je založen na grafickém databázovém prostředí a slouží pro prezentaci výsledků z programů MOUSE (Mike Urban) a Mike 11. Mike View může zobrazovat výsledky MOUSE Runoff, HD, AD, WQ a ST simulací a také ze simulací Mike 11 NAM, HD, AD, WQ a ST. Všechny tyto výsledky mohou být zobrazeny v kombinaci s časovými řadami z ostatních zdrojů. Podrobné informace v podobě českého manuálu Mike View jsou k dispozici digitální podobě na přiloženém DVD. Společně s manuálem se na DVD nachází i instalační setup verze 2009.

9.2 STAVEBNÍ STAV STOK

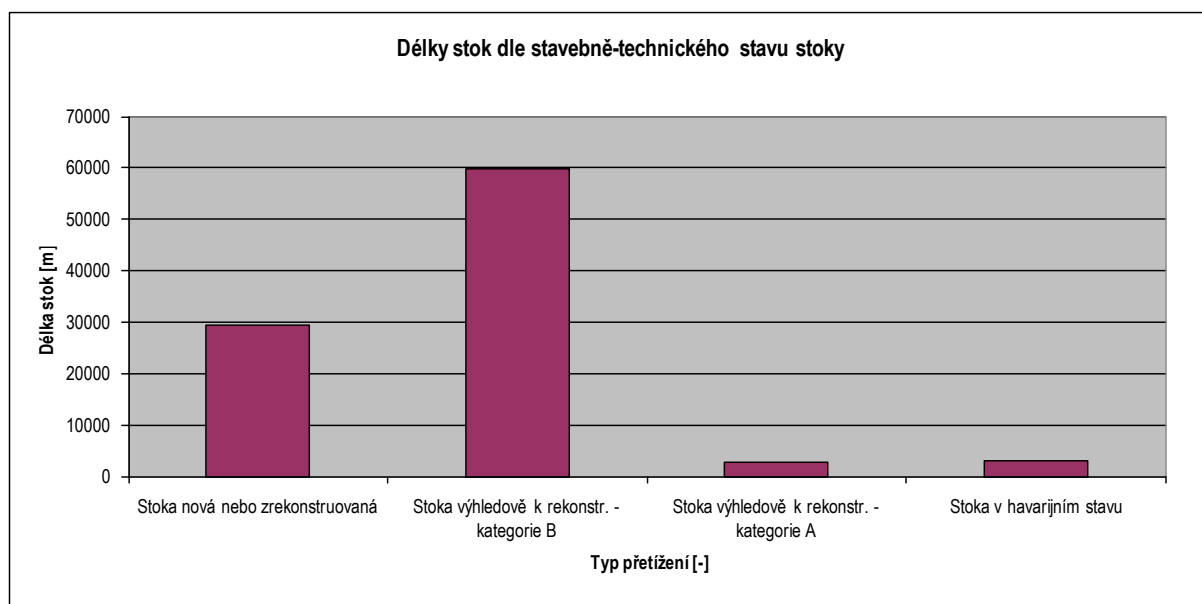
Stavebně-technický stav jednotlivých úseků byl převzat z podkladů od objednatele a v průběhu prací na generelu odvodnění byl zpřesňován na pracovních jednáních s objednatelem. Úseky stokové sítě jsou rozděleny do čtyř kategorií stavebně-technického stavu. Jednotlivé kategorie seřazené od nejlepšího stavebně-technického stavu po nejhorší jsou:

- Stoky nové či rekonstruované
- Stoky výhledově k rekonstrukci - kategorie B
- Stoky výhledově k rekonstrukci - kategorie A
- Stoky v havarijním stavu

Stavebně-technický stav jednotlivých úseků stokové sítě je uveden v tabulkové příloze A.2.6.1 Tabulka stavebně-technického a kapacitního stavu stok. Výsledný stavebně-technický stav je podrobně (v závislosti na tloušťce grafického prvku) zobrazen v kombinaci s hydraulickým vyhodnocením v grafické příloze označené C.4 Situace stavebně-techn. stavu a nekapacitních úseků. V Tabulka č. 7 a Graf č. 7 je uvedeno rozdělení délky stok města Břeclav dle stavebně-technického stavu.

Tabulka rozdělení délky stok dle stavebně-technického stavu		
Pořadové číslo	Stavebně-technický stav stoky	Délka stok
-	-	m
1	Stoka nová nebo zrekonstruovaná	29494.53081
2	Stoka výhledově k rekonstr. - kategorie B	59821.51662
3	Stoka výhledově k rekonstr. - kategorie A	2725.3694
4	Stoka v havarijním stavu	3124.478914

Tabulka č. 7: Tabulka rozdělení délky stok města Břeclav dle stavebně-technického stavu stoky



Graf č. 7: Sloupcový graf rozdělení délky stok města Břeclav dle stavebně-technického stavu stoky

9.3 VYHODNOCENÍ ODLEHČOVACÍCH KOMOR PRO STÁVAJÍCÍ STAV

Výpočet je proveden v několika krocích

1. Je provedeno načtení dat o povodí a stokové síti ze vstupních souborů pro dynamickou simulaci. Vzhledem k tomu, že při výpočtu je prováděn opakovaný výpočet pro řadu dešťů, přičemž podstatné výsledky těchto výpočtů jsou poměry na OK, je nezbytné provedení schematizace stokového systému a povodí. Schematizace je provedena tak, že stokový systém je transformován na soustavu propojených odlehčovacích komor. Celková odvodňovaná plocha je rozdělena na plochy, které přísluší jednotlivým odlehčovacím komorám.
2. Určí se základní parametry množství a kvality splaškových a balastních vod. To je možno provést buď souhrnně pro celé povodí nebo individuálně pro elementární povodí každé odlehčovací komory.
3. Proveďte se výpočet pro každý z dešťů, čímž se pro každou OK vypočtou hodnoty přepadlého objemu vody.

Vysvětlivky k tabulce:

1. Sloupec 1 určuje typ výusti
2. Sloupec 2 a 3 určuje označení objektu ve výpočtu i ve výkresové části

3. Sloupec 4 uvádí velikost redukované plochy, tj. té části plochy nad povodím každé OK ze které je realizován odtok do stokového systému
4. Sloupec 5 uvádí celkovou plochu nad OK (po ve výpočtu provedené redukci)
5. Sloupec 6 uvádí součinitel odtoku ($\psi = F_{red}/f_{celk}$)
6. Sloupec 7 uvádí počet obyvatel nad každou OK
7. Sloupec 8 uvádí splaškový přítok do OK
8. Sloupec 9 uvádí hodnotu průtoku při mezním dešti 10 l/s.ha, která má být z každé elementární plochy nad Ok dopravena na ČOV
9. Sloupec 11 uvádí hodnotu celkového splaškového průtoku, která odtéká z každé OK na ČOV (včetně splašků, které do OK přitékají z horních OK)
10. Sloupec 12 uvádí hodnotu celkového průtoku (tj. včetně horních OK – jsou-li) při mezním dešti 10 l/s.ha, která má být z každé elementární plochy nad Ok dopravena na ČOV
11. Sloupec 13 uvádí jaký by byl poměr ředění pro průtok ze sloupce 12
12. Sloupec 14 uvádí skutečnou hodnotu průtoku, která odtéká k ČOV dle současného stavu OK
13. Sloupec 15 uvádí současný skutečný poměr ředění který odtéká na ČOV.

Povodí	Fred s R factorem	Fcelk	% nepropust. ploch	Počet obyvatel	Qspl	Q při mezním dešti 10 l/s.ha	Shora připojené OK	Qspl pokračující z OK	Qčov pokračující z OK při Qm (10 l/s.ha)	Poměr	Skutečný průtok škrťci trati při návrhovém dešti	Poměr
[l]	[ha]	[ha]	[%]	[l]	[l/s]	[l/s]	[l]	[l/s]	[l/s]	[1+n]	[l/s]	[1+n]
OK_1BCH	0.45	2.89	0.16	0	0.00	4.51	OK_1BCH+OK_2BCH	0.00	10.99		102.00	
OK_1C	9.14	39.53	0.23	1 802	3.34	91.36	OK_1C+OK_2C+OK_3C+OK_4C+OK_5C+CS_1CM+CS_1CM3+OK_1CM3-2+OK_6C+OK_1CP	13.90	263.71	18	707.00	50
OK_1CB	5.31	22.07	0.24	928	1.72	53.14	OK_1CB	1.72	53.14	30	93.00	53
OK_1CE	12.95	44.50	0.29	2 564	4.75	129.55	OK_1CE	4.75	129.55	26	325.00	67
OK_1CM3-2	0.53	1.92	0.27	38	0.07	5.26	OK_1CM3-2	0.07	5.26	74	42.00	596
OK_1CP	0.91	4.29	0.21	138	0.26	9.12	OK_1CP	0.26	9.12	35	83.00	324
OK_2A	7.98	55.16	0.14	2 858	5.29	79.77	OK_2A+CS_1A+CS_1AW-1+CS_1AU	7.75	147.99	18	216.00	27
OK_2BCH	0.65	2.86	0.23	0	0.00	6.48	OK_2BCH	0.00	6.48		93.00	
OK_2C	4.27	15.94	0.27	1 918	3.55	42.75	OK_2C+OK_3C+OK_4C+OK_5C+CS_1CM+CS_1CM-3+OK_1CM3-2+OK_6C+OK_1CP	10.56	172.35	15	304.00	28
OK_3C	2.36	8.71	0.27	2 118	3.92	23.61	OK_3C+OK_4C+OK_5C+CS_1CM+CS_1CM3+OK_1CM-3-2+OK_6C+OK_1CP	7.01	129.61	17	179.00	25
OK_4C	2.41	10.69	0.23	400	0.74	24.07	OK_4C+OK_5C+CS_1CM+CS_1CM3+OK_1CM3-2+OK_6C+OK_1CP	3.09	105.99	33	173.00	55
OK_5C	4.85	19.98	0.24	726	1.34	48.54	OK_5C+CS_1CM+CS_1CM3+OK_1CM3-2+OK_6C+OK_1CP	2.35	81.92	34	499.00	212
OK_6C	1.41	6.14	0.23	228	0.42	14.06	OK_6C+OK_1CP	0.68	23.18	33	58.00	85
OK_COV	50.44	219.51	0.23	9 913	18.36	504.40	OK_COV+OK_2A+CS_1A+CS_1AW-1+CS_1AU+CS_1C+CS_1CA+OK_1CB+OK_1CE+OK_1C+OK_2C+OK_3C+OK_4C+OK_5C+CS_1CM+CS_1CM-3+OK_1CM3-2+OK_6C+OK_1CP	46.77	1 128.67	23	160.00	2
Celkem	103.66	454.19		23 631	43.76	1 036.62						

10. VÝPOČET NÁVRHOVÉHO STAVU

10.1 POPIS POVODÍ – NÁVRHOVÝ STAV

Pro popis povodí byla použita metodika stanovení propustnosti ploch jednotlivých elementárních (výpočetních) okrsků v souladu s postupy běžně prováděnými při používání simulačních modelů.

Odvodňované povodí v návrhovém stavu generelu vychází z povodí stávajícího a je upraveno dle rekonstrukcí a dostaveb navržených v návrhovém stavu generelu. Intravilánové povodí návrhového stavu bylo rozděleno na 27 dílčích povodí odlehčovacích komor a čerpacích stanic a na povodí zaústěné přímo do vodního toku. Dále byla jednotlivá dílčí povodí rozdělena na elementární výpočtové okrsky. Intravilánové povodí uvažované v návrhovém stavu generelu odvodnění je celkem rozděleno na 1493 elementárních výpočtových okrsků s průměrnou plochou cca 0.50 ha. Extravilánové povodí bylo rozděleno na 9 elementárních výpočtových okrsků s průměrnou plochou cca 49 ha.

Podrobné údaje o povodí a jeho rozdělení na elementární povodí jednotlivých stokových úseků jsou patrné z textových příloh A.3.1.1 a A.3.9 a grafických příloh D.2.5, D.2.6 a D.3.

Souhrnné údaje o povodí v návrhovém stavu jsou následující:

- | | |
|--|--------|
| • Celková odvodňovaná plocha | 752 ha |
| • Redukovaná plocha | 212 ha |
| • Průměrný součinitel odtoku celého povodí | 0,28 |

10.2 POPIS STOKOVÉ SÍTĚ – NÁVRHOVÝ STAV

Na základě požadavku objednatele a provozovatele jsou na stávající stokové síti provedena navržená opatření tak, aby zohledňovala nejen kapacitní nedostatečnost stok, ale zároveň i jejich stavebně-technický stav. V rámci návrhového stavu generelu odvodnění města Břeclav je navržena dostavba a rekonstrukce stokové sítě města Břeclav. Navrhovaná opatření jsou graficky znázorněna v přílohách D.1, D.2.1 a D.2.6 a shrnutí kvantifikace jednotlivých prvků včetně jejich ocenění pak v tabulce A.7.

Rekonstrukce stávající stokové sítě je navržena z důvodu špatného stavebního stavu kanalizace a z důvodu hydraulického přetížení některých úseků. V rámci návrhového stavu generelu budou z důvodu špatného stavebně-technického stavu rekonstruovány stoky klasifikované jako „Stoky v havarijním stavu“. Celkem bude rekonstruováno 2994 m stok, jedna odlehčovací komora, dvě čerpací stanice a shybka Dubič. V rámci dostavby stokové sítě města je řešeno vybudování dvou nových odlehčovacích komor a napojení v současné době nenapojených částí města situovaných v místní části Stará Břeclav. Dostavba zahrnuje 2614 m nových jednotných stok, 397 m nových odlehčovacích stok, 297 m nového výtlačku, tři nové čerpací stanice a dvě nové odlehčovací komory. Součástí navrhovaných opatření je také osazení zpětných klapek na odlehčovací stoky ze 4 odlehčovacích komor.

10.2.1 SOUHRNNÉ INFORMACE O STOKOVÉ SÍTĚ

Na území města Břeclav je vybudována kanalizační síť různého stáří a technického stavu. Převážnou většinu veřejné stokové sítě města Břeclav spravuje VaK Břeclav, a.s. Kanalizační síť města je převážně gravitační jednotného systému a odvádí odpadní vody z převážné části města do městské ČOV. Městská ČOV se nachází na jižním okraji města na levém břehu řeky Dyje cca v ř.km. 20.300 v tzv. malé průmyslové oblasti a je v provozu od roku 1974. V roce 2003 byla ČOV částečně rekonstruována na kapacitu 50 500 EO. ČOV Břeclav je technologicky provedena jako mechanicko-biologická čistírna městských a průmyslových odpadních vod se zpracováním kalu anaerobním mezofilním vyhníváním. V době zpracování generelu odpadních vod je plánována další rekonstrukce ČOV, která by měla být dokončena v roce 2009. Návrhový stav generelu odvodnění již

uvažuje s navrženými parametry ČOV. Odpadní vody na městskou ČOV přivádí sběrač A. Sběrač A odvodňuje část města nacházející se na levém břehu řeky Dyje. V ř.km.21.190 podchází řeku Dyji šybkou Dubič sběrač B a na levém břehu se napojuje na sběrač A. V nátokové šachtě šybkou Dubič umístěné na pravém břehu řeky Dyje se na sběrač B napojuje sběrač C. Sběrač B odvodňuje část města nacházející se mezi řekou Dyjí a Odlehčovací ramenem řeky Dyje. Sběrač C přivádí odpadní vody z městských částí Poštorná a Charvátská Nová Ves.

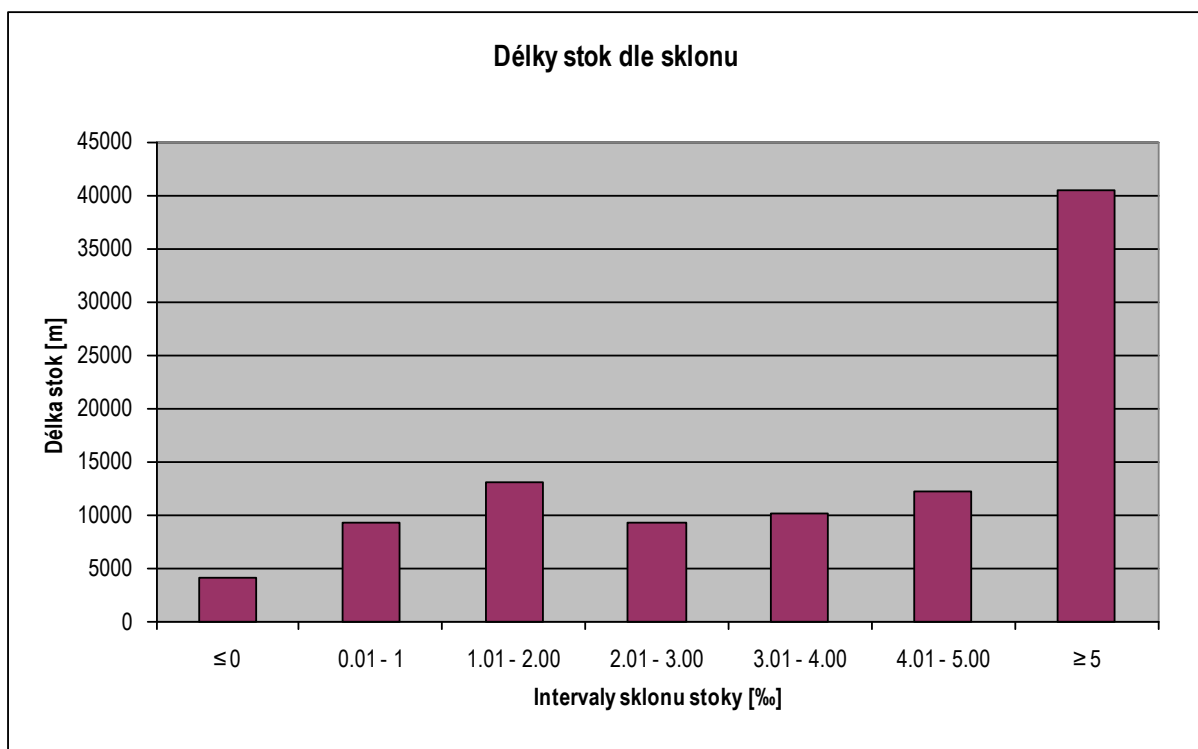
Celková délka stokové sítě města Břeclav je 98.12 km. Z toho je 88.47 km jednotných stok, 0.150 km splaškových stok, 7.74 km dešťových stok a 0.160 km výtlačku. Na stokové síti se nachází celkem 17 odlehčovacích komor, 17 čerpacích stanic a 3 šybkou. Vzhledem k nížinnému reliéfu území města je stoková síť charakterizována malým spádem a množstvím úseků v téměř nulovém či záporném sklonu.

Rozdělení stokové sítě dle sklonu stok je dobře patrné z

Tabulka č. 8 a Graf č. 8. Z rozdělení je patrné, že většinu stokové sítě tvoří stoky se sklonem do 5 promile.

Tabulka rozdělení délky stok dle sklonu		
Pořadové číslo intervalu	interval sklonu stoky	Délka stoky
-	‰	m
1	≤ 0	3981
2	0.01 - 1	9148
3	1.01 - 2.00	13023
4	2.01 - 3.00	9190
5	3.01 - 4.00	10049
6	4.01 - 5.00	12228
7	≥ 5	40503

Tabulka č. 8: Tabulka rozdělení délky stok města Břeclav do intervalů dle sklonu stoky

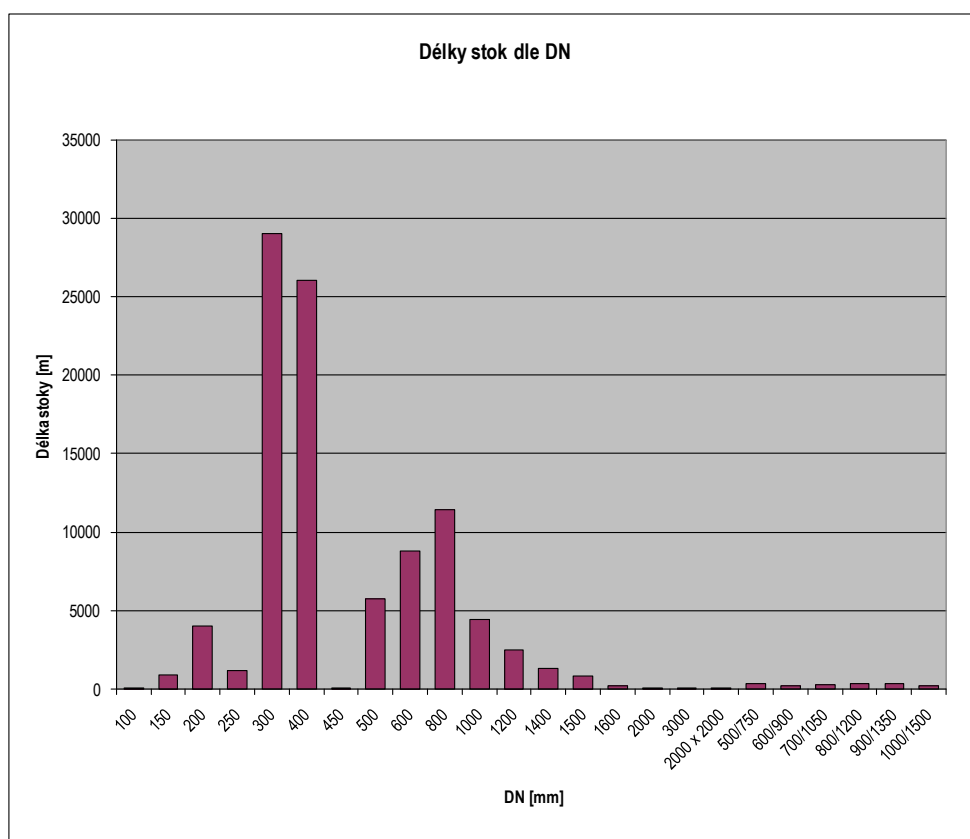


Graf č. 8: Sloupcový graf rozdělení délky stok města Břeclav do intervalů dle sklonu stoky

V tabulce č.2 je uvedeno rozdělení délky stokové sítě dle dimenze stok. Z rozdělení je patrné, že stokové sítě dominují kruhové profily stok a většinu stokové sítě tvoří stoky dimenze DN 300 a DN 400. Údaje z Tabulka č. 9 jsou pro názornost zobrazeny v Graf č. 9.

Tabulka rozdělení délky stok dle DN					
DN	Délka stoky	DN	Délka stoky	DN	Délka stoky
mm	m	mm	m	mm	m
100	23.96	600	8818.74	3000	51.11
150	870.59	800	11404.01	2000 x 2000	44.12
200	3995.40	1000	4443.58	500/750	359.81
250	1183.56	1200	2464.18	600/900	192.35
300	29002.11	1400	1288.09	700/1050	279.89
400	26007.63	1500	811.38	800/1200	312.71
450	16.85	1600	203.62	900/1350	374.47
500	5718.39	2000	4.45	1000/1500	205.71

Tabulka č. 9: Tabulka rozdělení délky stok města Břeclav dle DN

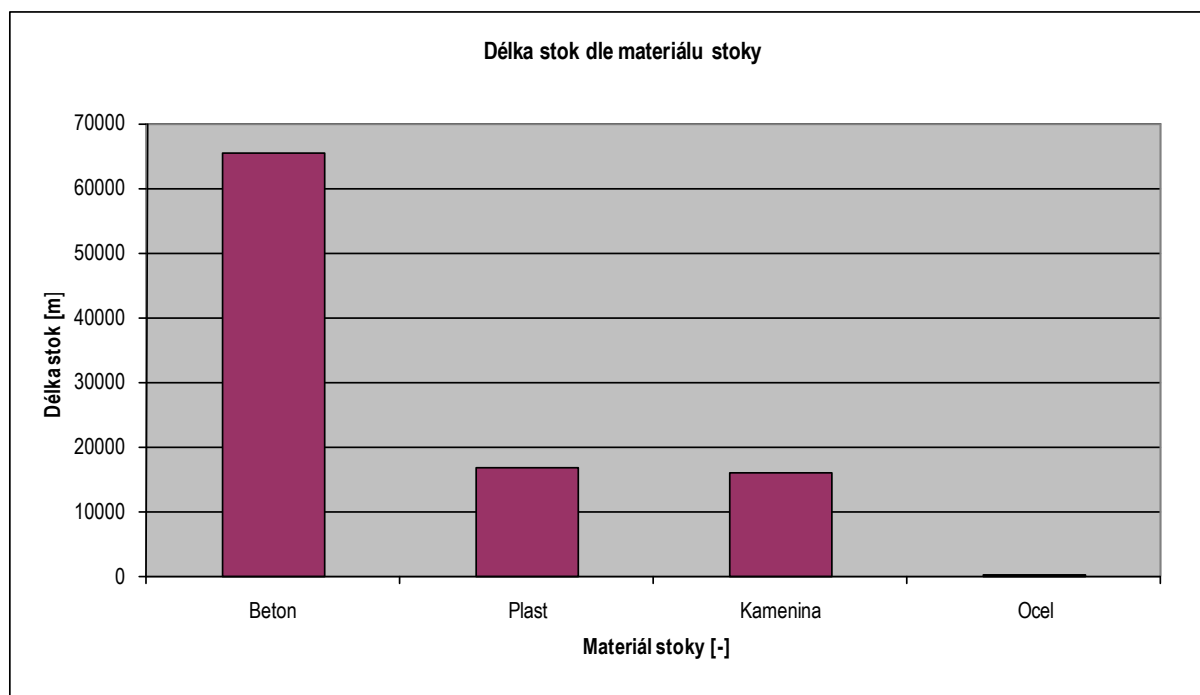


Graf č. 9: Sloupcový graf rozdělení délky stok města Břeclav dle DN

V Tabulka č. 10 je uvedeno rozdělení délky stokové sítě dle materiálu stoky. Z rozdělení je patrné, že stokové sítě dominují betonové stoky. Údaje z Tabulka č. 10 jsou pro názornost zobrazeny v Graf č. 10.

Tabulka rozdělení délky stok dle materiálu stoky		
Pořadové číslo	Materiál stoky	Délka stok
-	-	m
1	Beton	65374.78487
2	Plast	16834.94835
3	Kamenina	15833.45077
4	Ocel	82.54746453

Tabulka č. 10: Tabulka rozdělení délky stok dle materiálu stoky



Graf č. 10: Sloupkový graf rozdělení délky stok dle materiálu stoky

10.2.2 REKONSTRUKCE STOKOVÉ SÍTĚ

V rámci navrhovaných opatření bude rekonstruována odlehčovací komora OK_1CB, čerpací stanice s funkcí odlehčovací komory ČS_1C=OK_0C, čerpací stanice ČS_1CA, shybka Dubič a 2994 m gravitačních stok ve špatném stavebně-technickém stavu.

Rekonstrukce stok z důvodu špatného stavebně-technického stavu bude provedena na úsecích ležících v ulicích Smetanovo nábřeží, nábřeží Komenského, bezejmenná ulice severně od ČS_1C, Fintajsova, Sladová, U Tržiště, U Stadionu, Dolní Luční, Jiráskova, Jungmannova, Husova, náměstí Svobody, Riegrova a náměstí Petra Bezruče. Jedná se o úseky stokového systému označené ve stávajícím stavu generelu z hlediska stavebně-technického stavu jako úseky v havarijním stavu.

Součástí navrhovaných opatření je i osazení zpětné klapky na odlehčovací stoku z odlehčovací komory OK_1CB.

10.2.3 DOSTAVBY KANALIZACE

V rámci dostavby stokové sítě města je řešeno vybudování dvou nových odlehčovacích komor a napojení v současné době nenapojených částí města situovaných v místní části Stará Břeclav.

Navrhovaná opatření zahrnují vybudování nové odlehčovací komory na sběrači A – OK_1A v ulici Smetanovo nábřeží, nové odlehčovací komory na sběrači B – OK_1B v ulici nábřeží Komenského, tři čerpacích stanic v místní části Stará Břeclav – ČS_1AW-2 v ulici Na Ostrově, ČS_1AW-12 v ulici U Rybníka a ČS_1AZG v ulici Hřbitovní, 2614 m nových jednotných stok, 397 m nových odlehčovacích stok a 297 m nového výtlačku. Nové jednotné stoky jsou navrženy v ulicích Hřbitovní, U Rybníka, Říční, Rybářské uličky, U Lesa, Generála Šimka, Na Ostrově, Zahradní, nábřeží Antonína Dvořáka, Pastevní a U Zbrodka. Dostavbou odlehčovací stoky v ulici U Stadionu bude zprovozněna odlehčovací komora OK_2B.

Součástí navrhovaných opatření je i osazení zpětných klapek na odlehčovací stoky z odlehčovacích komor OK_1A, OK_1B a OK_2B.

10.2.4 KANALIZAČNÍ SBĚRAČ A

Sběrač A přivádí odpadní vody z celého města na městskou ČOV. V povodí sběrače A se nachází celkem 3 odlehčovací komory (OK_1A, OK_2A, OK_ČOV) a 13 čerpacích stanic (ČS_1A, ČS_1AW-1, ČS_1AW-2, ČS_1AZG, ČS_1AW-12, ČS_1AU, Povodňová ČS, areálové ČS_1 až ČS_6).

Sběrač A začíná v severovýchodní části města v ulici Lidická poblíž obchodního centra. Sběrač jde ulicí Lidická do čerpací stanice ČS_1A. Výtlač z čerpací stanice pokračuje ulicí Lidická do gravitační stoky. Dále jde sběrač ulicí Lidická do ulice na Pěšině, kde se na něm nachází odlehčovací komora OK_2A. Povodí komory OK_2A má plochu 73,60 ha. Z odlehčovací komory OK_2A sběrač pokračuje podél řeky Dyje po jejím levém břehu. Nejdříve jde ulicí Sovadinova a následně po Smetanovu nábřeží, kde se na sběrači nachází odlehčovací komora OK_1A. Povodí odlehčovací komory OK_1A má plochu 101,98 ha. Pod odlehčovací komorou OK_1A se na sběrači A napojuje sběrač B přivádějící odpadní vody z městských částí nacházejících se na pravém břehu řeky Dyje. Sběrač A pokračuje ulicí Smetanovo nábřeží po levém břehu řeky Dyje až do areálu ČOV. V areálu ČOV se na sběrači nachází odlehčovací komora OK_ČOV. Povodí komory OK_ČOV má plochu 96,38 ha.

V Povodí sběrače A mírně převažuje zástavba pro bydlení před zástavbou areálovou. Zástavbu pro bydlení tvoří rodinné i bytové domy. Hlavní část zástavby bytových domů se nachází v centrální části povodí v okolí ulic Dukelských hrdinů a Slovácká. Hlavní část areálové zástavby se nachází v okolí ulice Bratislavská v jihovýchodní části povodí i města a tvoří ji převážně areál Gumotexu. Další významná areálová zástavba se nachází na východním okraji povodí (areál OTIS a Moravia press). V povodí se nacházejí areály významných producentů odpadních vod č. 1, 2, 7, 13, 14 a 15.

Sběrač A je převážně jednotný, jen v horní části je splaškový. Konkrétně od jeho začátku až po čerpací stanici ČS_1A. Splaškový úsek je proveden z kameninových trub DN 600 a jednotná část je z profilů DN 300 (škrťací trať OK_2A) až DN 1500 (nátok na ČOV). Materiál jednotné části sběrače je různý, a to kamenina, hobas, beton,

železobeton. V ulici Smetanovo nábřeží mezi šachtami A1062 až A1070 je sběrač A hobas DN 1200 uložen ve štítované štole DN 2000 v délce cca 185 m.

Navrhovaná opatření

Na sběrači A bude rekonstruován jen krátký úsek v místě nové odlehčovací komory OK_1A v ulici Smetanovo nábřeží. Rekonstruován je úsek mezi stávající šachtou A832 až kousek před šachtu A434. V části úseku se zvýší dimenze sběrače z DN 1500 na DN 1600. V rámci rekonstrukce této části sběrače bude zrekonstruován i napojovací úsek stoky AF do ulice Šilingrova. Nová odlehčovací komora bude osazena šterbinovou zpětnou klapkou proti nátoky vod z řeky Dyje při vyšších vodních stavech.

V povodí sběrače A jsou rekonstruovány větší celky stok AF a AO a kratší úsek stoky v ulici Říční. Stoka AF je rekonstruována od křižovatky ulic Šilingrova a Jiráskova až po křižovatku ulic Riegrova a Krátká. Rekonstrukce prochází ulicemi Jiráskova, Jungmannova, Husova, náměstím Svobody a ulicí Riegrova. Součástí rekonstrukce jsou i nápojně úseky uličních stok a celá uliční stoka AF-22-1 v ulici Riegrova. Rekonstrukce stoky v ulici Jiráskova mění tvar i dimenzi stoky z profilu DN 1000 na vejčitý profil 1000/1500 mm. V ulici Jungmannova je z větší části zachován stávající vejčitý profil 900/1350, jen v dolní části úseku je profil zvětšen na 1000/1500 mm. V ulici Husova je nově zvětšen profil na vejčitý 900/1350 mm a v horní části ulice na 700/1050 mm. Původně byl v horní části ulice vejčitý profil 600/900 mm a v dolní části ulice profil 900/1350 mm. Na náměstí Svobody je změněn profil i tvar stoky. Z původní kruhové stoky DN 400 a následně DN 600 je nová vejčitá stoka o rozměrech 500/750 a následně 700/1050 mm. V ulici Riegrova je také kruhová stoka DN 300 a následně DN 400 rekonstruována ve vejčitopu stoku o rozměrech 500/750 mm. Stoka AO je rekonstruována v celé své délce vyjma posledního nápojeného úseku na kmenový sběrač A. Rekonstrukce prochází náměstím Petra Bezruče a ulicí Riegrovou. V rámci rekonstrukce je původní betonový profil DN 400 nahrazen kameninovým profilem DN 500. Součástí rekonstrukce jsou i napojovací úseky uličních stok napojených na stoku AO. Poslední rekonstrukcí v povodí sběrače A je krátký úsek stoky AW-6-4 v ulici Říční. Při rekonstrukci je zachován stávající profil stoky DN 300.

V povodí sběrače A je také navržena dostavba stokové sítě, konkrétně v lokalitě Staré Břeclavi. Nově bude postavena čerpací stanice ČS_1AW-2, která čerpá odpadní vody do stoky AW do šachty A648 v křižovatce ulic Herbenova a Na Pěšině. Na novou čerpací stanici jsou přivedeny jednotné odpadní vody ze zástavby na nábřeží Antonína Dvořáka a z ulic Na Ostrově, Zahradní, U Lesa, Rybářské uličky a z části ulice Generála Šimka. V těchto všech ulicích je navržena dostavba kanalizace. Kanalizace je navržena jednotná z kameninových profilů DN 300 až DN 600. Z čerpací stanice je také navržen výtlač dešťových vod do zatrubněné Ladenské strouhy.

Další dostavba v povodí sběrače A je navržena v ulicích Pastevní, U Rybníka a Hřbitovní. Jedná se o dostavbu koncových úseků stok o dimenzích do DN 300. V ulici U Rybníka je vzhledem ke sklonovým poměrům navržena malá čerpací stanice ČS_1AW-12. Totéž platí v ulici Hřbitovní, kde se jedná o čerpací stanici ČS_1AZG.

Žádná jiná další rekonstrukce či úprava stoky není v povodí sběrače A v rámci návrhového stavu plánována.

10.2.5 KANALIZAČNÍ SBĚRAČ B

Sběrač B odvádí odpadní vody z lokality mezi řekou Dyje a Odlehčovacím ramenem řeky Dyje do sběrače A. Napojení na sběrač A je betonovou stokou DN 1200 v šachtě A-Š3001. V povodí sběrače B se nachází celkem 4 odlehčovací komory (OK_1B, OK_2B, OK_1BCH, OK_2BCH) a 2 shybky (shybka_Dubič, shybka na stoce AI). Odlehčovací komora OK_1BCH má plochu povodí 2.89 ha a OK_2BCH 2.67 ha.

Sběrač B začíná betonovou stokou DN 400 v ulici Haškova v severní části širšího centra města. Z ulice Haškova pokračuje ulicí Veslařská do ulice Národních hrdinů, kde se na sběrači nachází odlehčovací komora OK_2B. Odlehčovací komora OK_2B má plochu povodí 36.10 ha. Sběrač z odlehčovací komory pokračuje přes náměstí T.G. Masaryka do ulice 17.listopadu, kde se stáčí směrem po proudu řeky Dyje a prochází po jejím pravém břehu po nábřeží Komenského. Před spojením se sběračem C v nátokové šachtě D-Š2 shybky Dubič se na sběrači B v ulici nábřeží Komenského nachází odlehčovací komora OK_1B. Odlehčovací komora OK_1B má plochu povodí 45.84 ha. Po spojení se sběračem C v šachtě D-Š2 podchází řeku Dyji shybkou Dubič a v šachtě A-Š3001 se napojuje na sběrač A.

V Povodí sběrače B převažuje zástavba pro bydlení před zástavbou areálovou. Zástavbu pro bydlení tvoří rodinné i bytové domy. Bytové domy se nachází v jižní části povodí v ulici Fintajslova. Zástavba pro bydlení tvořená rodinnými domy se nachází v severní a jižní části povodí. V centrální části povodí se nachází městské centrum. Areálová zástavba se nachází také v centrální části povodí a tvoří ji převážně areál bývalého cukrovaru. V povodí se nacházejí areály významných producentů odpadních vod č. 8, 9, 10 a 12.

Sběrač B je v celé délce jednotný z betonových trub DN 300 až DN 1200.

Navrhovaná opatření

Na sběrači B je rekonstruována shybka Dubič pod řekou Dyjí a kratší úsek sběrače v úseku před shybkou. Shybka Dubič je rekonstruována v nové trase. Stávající shybka bude zrušena. Shybka Dubič bude posunuta o cca 40 m dál po proudu řeky Dyje. Shybka bude nově dvouramenná DN 400 a DN 800(původně jednoramenná DN 900). Současně s posunutím shybky se posune i spojná šachta sběrače A a B, která se nově nachází na sběrači A pod novou odlehčovací komorou OK_1A. V místě původní spojně komory sběrače B a C(původní nátoková šachta shybky Dubič) bude postavena nová odlehčovací komora OK_1B. Na nové odlehčovací stoce z OK_1B je navržena spojná komora stoky dešťových vod z rekonstruované čerpací stanice ČS_1C(viz. popis navržených opatření na sběrači C) a odlehčovací stoky z OK_1B. Součástí spojně komory je i klapková šachta se zpětnou klapkou pro zabránění nátoky vod z řeky Dyje při vyšších vodních stavech v řece. Z odlehčovací komory OK_1B pokračuje sběrač do nátokové šachty nové shybky Dubič. V nové nátokové šachtě shybky Dubič se na sběrač B napojuje rekonstruovaný sběrač C.

V povodí sběrače B jsou rekonstruovány stoky BA a BB v lokalitě Dubič, stoka BM-1 v ulici U Stadionu a Stoka BG v ulicích Fintajsova, U Tržiště a Sladová. Stoka BA je rekonstruována z důvodu posunutí nátokové šachty shybky Dubič. Stoka je rekonstruována jen v posledním úseku před napojením do nové nátokové šachty. Profil stoky je zvětšen z DN 300 na DN 400. Stoka BB je rekonstruována v nové trase a napojuje se na sběrač B v nové šachtě mezi odlehčovací komorou OK_1B a nátokovou šachtou shybky Dubič. Při rekonstrukci stoky BB je zvětšen profil stoky z DN 300 na DN 400. Stoka BM-1 v ulici U Stadionu je rekonstruována v jiné trase. Profil stoky je zachován. Stoka BG je rekonstruována v úseku od křižovatky ulic Čermákova a Fintajsova do napojení ulice Sladová na náměstí T. G. Masaryka. Zároveň je rekonstruována stoka BG-3 a BG-3-1 v ulici U Tržiště. Profil stoky se mění od křižovatky ulic Čermákova a Fintajsova po napojení stoky BG-3 z DN 400 na DN 500 a u stoky BG-3-1 dochází naopak ke snížení profilu stoky z DN 400 na DN 300. V ostatních rekonstruovaných úsecích je ponechán původní profil stoky.

Dostavba v povodí sběrače B zahrnuje prodloužení stoky BB, novou odlehčovací stoku pro OK_1B a OK_2B, prodloužení stoky BL a nové stoky v ulici U Stadionu patřící do povodí stoky BCH. Prodloužení stoky BB v lokalitě Dubič zahrnuje dva úseky stoky DN 400 v délce cca 45 m. Nová odlehčovací stoka pro OK_1B je popsána výše v popisu rekonstrukcí sběrače B. Nová odlehčovací stoka pro OK_2B je v podstatě prodloužením stávající odlehčovací stoky, která byla zaslepena. Stoka je navržena vejčitého profilu o rozměrech 800/1200 mm a poslední šachta před vyústěním je navržena jako klapková. V klapkové šachtě bude umístěna zpětná klapka proti nátoku vod z řeky Dyje při vyšších vodních stavech v řece. Prodloužením odlehčovací stoky bude zprovozněna ve stávajícím stavu generelu nefunkční odlehčovací komora OK_2B. Prodloužení stoky BL-1 je navrženo v délce cca 72 m do ulice U Stadionu. Profil stoky je navržen na DN 300. Nové stoky v povodí stoky BCH jsou navrženy v ulici U Stadionu. Nové stoky DN 300 se napojují do nové šachty na stoce BCH-1.

10.2.6 KANALIZAČNÍ SBĚRAČ C

Sběrač C odvádí odpadní vody s místních částí Poštorná a Charvátská Nová Ves do sběrače B. Napojení na sběrač B je betonovou stokou vejčitého profilu 600/900 v šachtě D-Š2. V povodí sběrače C se nachází celkem 10 odlehčovacích komor (OK_1C, OK_2C, OK_3C, OK_4C, OK_5C, OK_6C, OK_1CB, OK_1CE, OK_1CP, OK_1CM-3-2), 4 čerpací stanice (ČS_1C, ČS_1CA, ČS_1CM, ČS_1CM-3) a 1 shybka (Shybka na stoce C).

Sběrač C začíná betonovou stokou DN 300 v severní části místní části Charvátská Nová Ves v ulici Lednická. Ulicí Lednická pokračuje až do místní části Poštorná. V místní části Charvátská Nová Ves se na sběrači nacházejí odlehčovací komory OK_3C (plocha povodí 8.71 ha), OK_4C (plocha povodí 10.69 ha), OK_5C (plocha povodí 25.16 ha) a OK_6C (plocha povodí 6.4 ha) a v povodí sběrače jsou odlehčovací komory OK_1CP (plocha povodí 4.29 ha) a OK_1CM-3-2 (plocha povodí 1.92 ha). Dále jsou v místní části na stokové síti dvě čerpací stanice, a to ČS_1CM (plocha povodí 0.39 ha) a ČS_1CM-3 (plocha povodí 4.36 ha). V místní části

Poštorná pokračuje sběrač ulicí Hlavní, z které po cca 200 m odbočuje vlevo do nezpevněného terénu. Prochází mezi zástavbou a Odlehčovacím ramenem řeky Dyje až do vstupní šachty shybky na stoce C – šachta C611. Shybkou podchází Odlehčovací rameno řeky Dyje a pokračuje východním směrem až do čerpací stanice Dubič ČS_1C (plocha povodí 11.95 ha). Z čerpací stanice sběrač pokračuje stokou vejčitého profilu do soutokové šachty D-Š2, kde se napojuje na sběrač B. V místní části Poštorná se na sběrači nachází odlehčovací komory OK_2C (plocha povodí 15.94 ha) a OK_1C (plocha povodí 39.43 ha) a v povodí sběrače jsou odlehčovací komory OK_1CE (plocha povodí 67.95 ha) a OK_1CB (plocha povodí 26.64 ha). Dále je v místní části na stokové síti jedna čerpací stanice a to ČS_1CA (plocha povodí 7.11 ha).

V Povodí sběrače C převažuje zástavba pro bydlení před zástavbou areálovou. V zástavbě pro bydlení převažují rodinné nad bytovými domy. Bytové domy se nachází na jihu místní části Charvátská Nová Ves v lokalitě Sídliště Na Valtické. Areálová zástavba se nachází v místní části Poštorná. Konkrétně v západní části to jsou Poštorenské keramické závody a v jižní části Průmyslová zóna Poštorná tvořená v současné době převážně areálem Fosfa. Areál Fosfa má samostatnou areálovou ČOV nenapojenou na městský stokový systém. V povodí se nacházejí areály významných producentů odpadních vod č. 3, 4, 5 a 6.

Sběrač C je v celé délce jednotný a je převážně z betonových trub DN 300 až DN 1400.

Navrhovaná opatření

Na sběrači C je navržena k rekonstrukci čerpací stanice ČS_1C v lokalitě Dubič a čerpací stanice ČS_1CA v ulici Lesní. Čerpací stanice ČS_1C bude posunuta o cca 50 m východněji než je stávající sdružený objekt čerpací stanice a odlehčovací komory. Z důvodu posunutí objektu čerpací stanice jsou součástí navržených opatření i nové nátokové a odtokové stoky z čerpací stanice. Čerpací stanice bude nově osazena osmi čerpadly, z nichž pět čerpadel je splaškových o celkovém výkonu cca 800 l/s a tři čerpadla jsou dešťová o celkovém výkonu cca 600 l/s. Výtlaky od splaškových čerpadel jsou zaústěny do odtokového potrubí vejčitého tvaru o rozměrech 600/900 mm, které končí v nové nátokové šachtě shybky Dubič. Výtlaky od dešťových čerpadel jsou zaústěny do odtokového potrubí vejčitého tvaru o rozměrech 700/1050 mm, které končí ve spojné komoře na odlehčovací trati z OK_1B. Nová nátoková stoka čerpací stanice je vejčitého tvaru o rozměrech 800/1200 mm a propojuje původní sběrač sběrač C s novou čerpací stanicí. Rekonstrukce čerpací stanice ČS_1CA spočívá ve zrušení stávajícího objektu čerpací stanice a vybudování nové čerpací stanice o cca 5 m jihozápadně od stávajícího objektu. Nová čerpací stanice je navržena jako kruhová šachta o vnitřním průměru 2,0 m s dvěma čerpadly v režimu 1+1 záloha. Součástí rekonstrukce je propojení stávající nátokové stoky s novou čerpací stanicí a vybudování bezpečnostního přepadu z ČS. Bezpečnostní přepad z čerpací stanice bude umístěn v šachtě na nátokové stoce do čerpací stanice. Přepad je navržen do stávající dešťové stoky v ulici Lesní.

V povodí sběrače C je navržena rekonstrukce odlehčovací stoky OK_1CB včetně krátkého úseku stoky CB před odlehčovací komorou a delšího úseku stoky CB za odlehčovací komorou. Odlehčovací komora bude v rámci

rekonstrukce osazena šterbinovou zpětnou klapkou proti nátoku vod z Odlehčovacího ramena řeky Dyje při vyšších vodních stavech. V rámci rekonstrukce stoky CB za odlehčovací komorou OK_1CB bude zvětšen profil rekonstruovaného úseku z DN 300 na DN 400 vyjma prvního úseku za odlehčovací komorou (škrťací tratě).

10.2.7 OBJEKTY NA STOKOVÉ SÍTI

Na stokové síti se nachází celkem 17 odlehčovacích komor, 17 čerpacích stanic a 3 shybky. Tabulkový výpis objektů včetně jejich popisných, geometrických a průtokových charakteristik přehledně zobrazuje příloha A.3.3 *Přehledná tabulka objektů na kanalizaci v povodí města*. V této kapitole je uveden pouze stručný popis jednotlivých objektů.

10.2.7.1 Odlehčovací komory

Na jednotné stokové síti města Břeclav je 17 odlehčovacích komor. V povodí sběrače A se nacházejí 3 odlehčovací komory (OK_ČOV, OK_1A a OK_2A). V povodí sběrače B jsou 4 odlehčovací komory (OK_1B, OK_2B, OK_1BCH a OK_2BCH) a v povodí sběrače C je zbylých 10 odlehčovacích komor (OK_1CB, OK_1CE, OK_1C, OK_2C, OK_3C, OK_4C, OK_5C, OK_6C, OK_1CM-3-2, OK_1CP). Všechny odlehčovací komory jsou typem odlehčovací komory s přelivem. Mezi typy přelivu dominují dva typy, a to jednostranný boční a přímý kolmý v oblouku.

Navrhovaná opatření

V rámci navrhovaných opatření jsou navrženy dvě nové odlehčovací komory a rekonstrukce jedné odlehčovací komory.

Nová odlehčovací komora OK_1A je navržena na sběrači A poblíž křižovatky ulic Smetanovo nábřeží a Šilingrova. Odlehčovací komora je navržena s jednostranným bočním přelivem s přímou ostrou hranou, který je tvořen dvěma otvory 2500 x 400 mm, na kterých jsou osazeny šterbinové zpětné klapky. Na odtoku z odlehčovací komory je navrženo regulační šoupě, které reguluje průtok škrťací tratě DN 1600 na 674 l/s. Společně s novou odlehčovací komorou jsou nová i nátoková a odtoková potrubí z odlehčovací komory. Přítok na OK_1A DN 1600, škrťací trať DN 1600 a odlehčovací stoky 2x DN 1200.

Nová odlehčovací komora OK_1B je navržena na sběrači B na nábřeží Komenského v podstatě přímo naproti odlehčovací komoře OK_1A na druhé straně řeky. Odlehčovací komora je navržena s jednostranným bočním přelivem s šikmou ostrou hranou délky 5.05 m. Společně s novou odlehčovací komorou jsou nová i nátoková a odtoková potrubí z odlehčovací komory. Přítok na OK_1B DN 1200, škrťací trať DN 400 a odlehčovací stoka DN 1200. Na nové odlehčovací stoce z OK_1B je navržena spojná komora stoky dešťových vod z rekonstruované

čerpací stanice ČS_1C(viz. popis navržených opatření na sběrači C) a odlehčovací stoky z OK_1B. Součástí spojné komory je i klapková šachta se zpětnou klapkou pro zabránění nátoků vod z řeky Dyje při vyšších vodních stavech v řece.

Rekonstruovaná odlehčovací komora OK_1CB se nachází na stoce CB v ulici Dolní Luční. Odlehčovací komora je navržena s jednostranným bočním přelivem s šikmou ostrou hranou, který je tvořen dvěma otvory 1750 x 350 mm, na kterých jsou osazeny štěrbínové zpětné klapky. Společně s novou odlehčovací komorou je nový i přítok na OK_1B DN 1000 a škrťací trať DN 300.

Stručný popis jednotlivých odlehčovacích komor po úpravách návrhového stavu je uveden níže.

10.2.7.1.1 OK_1A

Odlehčovací komora OK_1A se nachází v místní části Břeclav a redukuje odpadní vody ze střední části povodí sběrače A. Odpadní vody z povodí odlehčovací komory OK_1A pokračují přes škrťací trať do povodí odlehčovací komory OK_ČOV. Odlehčené vody jsou odvedeny do řeky Dyje. V povodí odlehčovací komory dominuje zástavba pro bydlení tvořená jak rodinnými tak bytovými domy. Areálová zástavba se nachází v severní části povodí a tvoří ji areály významných producentů odpadních vod OTIS a.s. a Moravia press. V severní části povodí je několik průmyslových areálů. Přepad odlehčovací komory je tvořen dvěma otvory o rozměrech cca 2.5 x 0.4 m. Na těchto otvorech jsou osazeny ocelové zpětné klapky a odlehčovací komora je tak chráněna před nežádoucím nátokem vod z řeky Dyje při vyšších vodních stavech. Na odtoku z odlehčovací komory je osazeno regulační šoupě Wagu 1400 x 1400.

Základní údaje o OK:

- Umístění : Smetanovo nábřeží
- Kóta dna (BPV) : 153.88
- Kóta terénu (BPV) : 158.31
- DN 1.přítoku (mm) : 1600
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN odtoku (mm) : 1600
- DN odlehčení (mm) : 2xDN 1200
- Přeliv : jednostranný boční s přímou hranou
- Recipient : Dyje

10.2.7.1.2 OK_2A

Odlehčovací komora OK_2A se nachází v místní části Břeclav a redukuje odpadní vody z horní části povodí sběrače A. Odpadní vody z povodí odlehčovací komory OK_2A pokračují přes škrťací trať do povodí odlehčovací komory OK_1A. Odlehčené vody jsou odvedeny do řeky Dyje. V povodí odlehčovací komory dominuje zástavba tvořená rodinnými domy. V severní části povodí je několik průmyslových areálů. Přepad odlehčovací komory je

tvořen dvěma otvory o rozměrech cca 2.5 x 0.3 m. Na těchto otvorech jsou osazeny ocelové zpětné klapky a odlehčovací komora je tak chráněna před nežádoucím nátokem vod z řeky Dyje při vyšších vodních stavech.

Základní údaje o OK:

- Umístění : Na Pěšině
- Kóta dna (BPV) : 155.9
- Kóta terénu (BPV) : 159.96
- DN 1.přítoku (mm) : 1200
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN odtoku (mm) : 300
- DN odlehčení (mm) : 1200
- Přeliv : jednostranný boční s přímou hranou
- Recipient : Dyje

10.2.7.1.3 OK_1B

Odlehčovací komora OK_1B se nachází v místní části Břeclav na pravém břehu řeky Dyje a redukuje odpadní vody z dolní části povodí sběrače B. Odpadní vody z povodí odlehčovací komory OK_1B pokračují přes škrťací trať do povodí odlehčovací komory OK_ČOV. Odlehčené vody jsou odvedeny do řeky Dyje. V povodí odlehčovací komory převažuje zástavba pro bydlení, avšak nemalou částí je zastoupena i zástavba areálová. Severní část povodí tvoří městské centrum. Z areálů významných producentů odpadních vod patří do povodí OK areál Pekárny a část areálu Nemocnice. Odlehčovací stoka z OK je osazena zpětnou klapkou a odlehčovací komora je tak chráněna před nežádoucím nátokem vod z řeky Dyje při vyšších vodních stavech.

Základní údaje o OK:

- Umístění : Nábřeží Komenského
- Kóta dna (BPV) : 154.47
- Kóta terénu (BPV) : 158.59
- DN 1.přítoku (mm) : 1200
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN odtoku (mm) : 450
- DN odlehčení (mm) : 1200
- Přeliv : jednostranný boční se šikmou hranou
- Recipient : Dyje

10.2.7.1.4 OK_2B

Odlehčovací komora OK_2B se nachází v místní části Břeclav na pravém břehu řeky Dyje a redukuje odpadní vody z horní části povodí sběrače B. Odpadní vody z povodí odlehčovací komory OK_2B pokračují přes škrťací trať do povodí odlehčovací komory OK_1B. Odlehčené vody jsou odvedeny do řeky Dyje. V povodí odlehčovací

komory dominuje zástavba pro bydlení tvořená jak rodinnými tak bytovými domy. Bytové domy se nacházejí v ulici Kupkova a U Splavu. V ulici U Splavu je oddílný systém kanalizace. Odlehčovací stoka z OK je osazena zpětnou klapkou a odlehčovací komora je tak chráněna před nežádoucím nátokem vod z řeky Dyje při vyšších vodních stavech.

Základní údaje o OK:

- Umístění : Národních hrdinů
- Kóta dna (BPV) : 156.15
- Kóta terénu (BPV) : 159.38
- DN 1.přítoku (mm) : 800/1200
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN odtoku (mm) : 300
- DN odlehčení (mm) : 800/1200
- Přeliv : jednostranný boční se šikmou hranou
- Recipient : Dyje

10.2.7.1.5 OK_1BCH

Odlehčovací komora OK_1BCH se nachází v místní části Břeclav v areálu bývalého cukrovaru. Odpadní vody z povodí odlehčovací komory OK_1BCH pokračují přes škrťací trať do povodí odlehčovací komory OK_1B. Odlehčené vody jsou odvedeny do řeky Dyje. Odlehčení do řeky Dyje lze uzavřít ocelovým stavidlem a zamezit tak nežádoucímu nátoku vod z řeky Dyje při vyšších vodních stavech. Zástavba v povodí odlehčovací komory je tvořena bývalým areálem cukrovaru.

Základní údaje o OK:

- Umístění : U Stadionu
- Kóta dna (BPV) : 156.57
- Kóta terénu (BPV) : 159
- DN 1.přítoku (mm) : 800
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN odtoku (mm) : 400
- DN odlehčení (mm) : 800
- Přeliv : jednostranný přímý kolmý v oblouku
- Recipient : Dyje

10.2.7.1.6 OK_2BCH

Odlehčovací komora OK_2BCH se nachází v místní části Břeclav v areálu bývalého cukrovaru. Odpadní vody z povodí odlehčovací komory OK_2BCH pokračují přes škrťací trať do povodí odlehčovací komory OK_1BCH. Odlehčené vody jsou odvedeny do řeky Dyje. Odlehčení do řeky Dyje lze uzavřít ocelovým stavidlem a zamezit

tak nežádoucímú nátokem vod z řeky Dyje při vyšších vodních stavech. Zástavba v povodí odlehčovací komory je tvořena bývalým areálem cukrovaru.

Základní údaje o OK:

- Umístění : mezi ul. Národních hrdinů a Na Řádku
- Kóta dna (BPV) : 157.43
- Kóta terénu (BPV) : 158.95
- DN 1.přítoku (mm) : 400
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN odtoku (mm) : 400
- DN odlehčení (mm) : 500
- Přeliv : jednostranný přímý kolmý v oblouku
- Recipient : Dyje

10.2.7.1.7 OK_1CB

Odlehčovací komora OK_1CB se nachází v místní části Poštorná a redukuje odpadní vody z jižní části povodí sběrače C. Odpadní vody z povodí odlehčovací komory OK_1CB pokračují přes škrťací trať do povodí čerpací stanice ČS_1C. Odlehčené vody jsou odvedeny do vodního toku Odlehčovací rameno Dyje. V povodí odlehčovací komory dominuje zástavba tvořená rodinnými domy. V jižní části povodí je napojena část průmyslového areálu Fosfa a areál Hypernovy. Přepad odlehčovací komory je tvořen dvěma otvory o rozměrech cca 1.75 x 0.35 m. Na těchto otvorech jsou osazeny ocelové zpětné klapky a odlehčovací komora je tak chráněna před nežádoucím nátokem vod z řeky Dyje při vyšších vodních stavech.

Základní údaje o OK:

- Umístění : Dolní luční
- Kóta dna (BPV) : 155.99
- Kóta terénu (BPV) : 158.77
- DN 1.přítoku (mm) : 1000
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN odtoku (mm) : 300
- DN odlehčení (mm) : 1200
- Přeliv : jednostranný boční se šikmou hranou
- Recipient : Odlehčovací rameno Dyje

10.2.7.1.8 OK_1CE

Odlehčovací komora OK_1CE se nachází v místní části Poštorná a redukuje odpadní vody z centrální části místní části Poštorná. Odpadní vody z povodí odlehčovací komory OK_1CE pokračují přes škrťací trať do povodí čerpací stanice ČS_1C. Odlehčené vody jsou odvedeny do vodního toku Odlehčovací rameno Dyje. Obytná

zástavba v povodí odlehčovací komory je tvořena jak rodinnými tak i bytovými domy. V západní části povodí se nachází průmyslový areál PKZ Poštorná. Odlehčení do Odlehčovacího ramene řeky Dyje lze uzavřít ocelovým stavidlem a zamezit tak nežádoucímu nátoky vod z vodního toku při vyšších vodních stavech.

Základní údaje o OK:

- Umístění : Dyjová
- Kóta dna (BPV) : 156.46
- Kóta terénu (BPV) : 159.06
- DN 1.přítoku (mm) : 1400
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN odtoku (mm) : 400
- DN odlehčení (mm) : 1200
- Přeliv : jednostranný boční se šikmou hranou
- Recipient : Odlehčovací rameno 061/2

10.2.7.1.9 OK_1C

Odlehčovací komora OK_1C se nachází v místní části Poštorná a redukuje odpadní vody ze severní části místní části Poštorná. Odpadní vody z povodí odlehčovací komory OK_1C pokračují přes škrťací trať do povodí čerpací stanice ČS_1C. Odlehčené vody jsou odvedeny do vodního toku Včelínek. Zástavba v povodí odlehčovací komory je tvořena pouze rodinnými domy. Odlehčení do Odlehčovacího ramene řeky Dyje lze uzavřít ocelovým stavidlem a zamezit tak nežádoucímu nátoky vod z vodního toku při vyšších vodních stavech.

Základní údaje o OK:

- Umístění : poblíž ul. Hlavní
- Kóta dna (BPV) : 155.67
- Kóta terénu (BPV) : 158.26
- DN 1.přítoku (mm) : 1400
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN odtoku (mm) : 800
- DN odlehčení (mm) : 1600
- Přeliv : jednostranný boční se šikmou hranou
- Recipient : Včelínek

10.2.7.1.10 OK_2C

Odlehčovací komora OK_2C se nachází v místní části Charvátská Nová Ves a redukuje odpadní vody z větší části sídliště Na Valtické. Odpadní vody z povodí odlehčovací komory OK_2C pokračují přes škrťací trať do povodí odlehčovací komory OK_1C. Odlehčené vody jsou odvedeny do vodního toku Včelínek. Zástavba v povodí odlehčovací komory je tvořena zástavbou sídlištního typu, tzn. bytovými domy a základní občanskou

vybaveností. Odlehčení do Odlehčovacího ramene řeky Dyje lze uzavřít ocelovým stavidlem a zamezit tak nežádoucímu nátoku vod z vodního toku při vyšších vodních stavech.

Základní údaje o OK:

- Umístění : Hlavní
- Kóta dna (BPV) : 156.51
- Kóta terénu (BPV) : 159
- DN 1.přítoku (mm) : 1200
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN odtoku (mm) : 800
- DN odlehčení (mm) : 1200
- Přeliv : jednostranný boční se šikmou hranou
- Recipient : Včelínek

10.2.7.1.11 OK_3C

Odlehčovací komora OK_3C se nachází v místní části Charvátská Nová Ves a redukuje odpadní vody ze zbylé části sídliště Na Valtické a části zástavby podél ulice Lednická. Odpadní vody z povodí odlehčovací komory OK_3C pokračují přes škrťací trať do povodí odlehčovací komory OK_2C. Odlehčené vody jsou odvedeny do vodního toku Včelínek. Zástavba v povodí odlehčovací komory je tvořena převážně zástavbou sídlištního typu, tzn. bytovými domy a základní občanskou vybaveností. Odlehčení do Odlehčovacího ramene řeky Dyje lze uzavřít ocelovým stavidlem a zamezit tak nežádoucímu nátoku vod z vodního toku při vyšších vodních stavech.

Základní údaje o OK:

- Umístění : Lednická
- Kóta dna (BPV) : 156.87
- Kóta terénu (BPV) : 159.47
- DN 1.přítoku (mm) : 1200
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN odtoku (mm) : 400
- DN odlehčení (mm) : 1200
- Přeliv : jednostranný přímý kolmý v oblouku
- Recipient : Včelínek

10.2.7.1.12 OK_4C

Odlehčovací komora OK_4C se nachází v místní části Charvátská Nová Ves a redukuje odpadní vody z poloviny širší centrální části místní části. Odpadní vody z povodí odlehčovací komory OK_4C pokračují přes škrťací trať do povodí odlehčovací komory OK_3C. Odlehčené vody jsou odvedeny do vodního toku Včelínek. Zástavba v povodí odlehčovací komory je tvořena pouze rodinnými domy. Odlehčení do Odlehčovacího ramene řeky Dyje

lze uzavřít ocelovým stavidlem a zamezit tak nežádoucímu nátoku vod z vodního toku při vyšších vodních stavech.

Základní údaje o OK:

- Umístění : Lednická
- Kóta dna (BPV) : 157.37
- Kóta terénu (BPV) : 159.99
- DN 1.přítoku (mm) : 1200
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN odtoku (mm) : 800
- DN odlehčení (mm) : 1200
- Přeliv : jednostranný boční se šikmou hranou
- Recipient : Včelínek

10.2.7.1.13 OK_5C

Odlehčovací komora OK_5C se nachází v místní části Charvátská Nová Ves a redukuje odpadní vody z poloviny širší centrální části místní části. Odpadní vody z povodí odlehčovací komory OK_5C pokračují přes škrťací trať do povodí odlehčovací komory OK_4C. Odlehčené vody jsou odvedeny do vodního toku Včelínek. Zástavba v povodí odlehčovací komory je tvořená pouze rodinnými domy. Odlehčení do Odlehčovacího ramene řeky Dyje lze uzavřít ocelovým stavidlem a zamezit tak nežádoucímu nátoku vod z vodního toku při vyšších vodních stavech.

Základní údaje o OK:

- Umístění : Lednická/A. Kuběny
- Kóta dna (BPV) : 159.02
- Kóta terénu (BPV) : 162.64
- DN 1.přítoku (mm) : 1200
- DN 2.přítoku (mm) : 800
- DN odtoku (mm) : 600
- DN odlehčení (mm) : 1200
- Přeliv : jednostranný boční se šikmou hranou
- Recipient : Včelínek

10.2.7.1.14 OK_6C

Odlehčovací komora OK_6C se nachází v místní části Charvátská Nová Ves a redukuje odpadní vody z ulice M. Kapusty a části ulice Lednická. Odpadní vody z povodí odlehčovací komory OK_6C pokračují přes škrťací trať do povodí odlehčovací komory OK_5C. Odlehčené vody jsou odvedeny do vodního toku Včelínek. Zástavba v povodí odlehčovací komory je tvořená pouze rodinnými domy. Odlehčovací komora není chráněna proti

nežádoucímú nátoku vod z vodního toku při vyšších vodních stavech, avšak úroveň přelivné hrany je vzhledem k úrovni hladiny ve vodním toku dostatečně vysoko.

Základní údaje o OK:

- Umístění : Lednická/Revoluční
- Kóta dna (BPV) : 160.42
- Kóta terénu (BPV) : 162.58
- DN 1.přítoku (mm) : 500
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN odtoku (mm) : 400
- DN odlehčení (mm) : 700
- Přeliv : jednostranný přímý kolmý v oblouku
- Recipient : Včelínek

10.2.7.1.15 OK_1CM-3-2

Odlehčovací komora OK_1CM-3-2 se nachází v místní části Charvátská Nová Ves a redukuje odpadní vody z ulice Obránců míru. Odpadní vody z povodí odlehčovací komory OK_1CM-3-2 pokračují přes škrťací trať do povodí čerpací stanice ČS_1CM-3. Odlehčené vody jsou odvedeny do vodního toku Včelínek. Zástavba v povodí odlehčovací komory je tvořená pouze rodinnými domy. Odlehčovací komora není chráněna proti nežádoucímú nátoku vod z vodního toku při vyšších vodních stavech. Odlehčovací komora zároveň plní funkci bezpečnostního přepadu pro čerpací stanici ČS_1CM-3.

Základní údaje o OK:

- Umístění : Obránců míru
- Kóta dna (BPV) : 157.83
- Kóta terénu (BPV) : 159.78
- DN 1.přítoku (mm) : 600
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN odtoku (mm) : 200
- DN odlehčení (mm) : 600
- Přeliv : přímý kolmý
- Recipient : Včelínek

10.2.7.1.16 OK_1CP

Odlehčovací komora OK_1CP se nachází v místní části Charvátská Nová Ves a redukuje odpadní vody z ulice Slovenského národního povstání. Odpadní vody z povodí odlehčovací komory OK_1CP pokračují přes škrťací trať do povodí odlehčovací komory OK_6C. Odlehčené vody jsou odvedeny do vodního toku Včelínek. Zástavba v povodí odlehčovací komory je tvořená pouze rodinnými domy. Odlehčovací komora není chráněna proti

nežádoucímú nátoku vod z vodního toku při vyšších vodních stavech, avšak úroveň přelivné hrany je vzhledem k úrovni hladiny ve vodním toku dostatečně vysoko.

Základní údaje o OK:

- Umístění : Lednická
- Kóta dna (BPV) : 160.74
- Kóta terénu (BPV) : 162.69
- DN 1.přítoku (mm) : 800
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN odtoku (mm) : 800
- DN odlehčení (mm) : 400
- Přeliv : jednostranný boční v oblouku
- Recipient : Včelínek

10.2.7.1.17 OK_COV

Odlehčovací komora OK_ČOV se nachází na jižním okraji místní části Břeclav v areálu ČOV a redukuje odpadní vody z jižní části místní části Břeclav. Odpadní vody přitékají na OK_ČOV sběračem A a AA. Sběrač A přivádí odpadní vody z centrální části města. Sběrač AA odvodňuje převážně průmyslovou zástavbu situovanou kolem ulice Bratislavská. Odpadní vody z povodí odlehčovací komory OK_ČOV pokračují přes škrťací trať na čistírnu odpadních vod. Odlehčené vody jsou odvedeny do dešťové šnekové čerpací stanice odkud jsou čerpány do dešťové zdrže v areálu ČOV a následně čištěny na ČOV nebo přepadem dešťové zdrže odvedeny do řeky Dyje. Zástavba v povodí odlehčovací komory je tvořená jak zástavbou pro bydlení tak zástavbou areálovou. V povodí převažuje areálová zástavba situovaná podél ulice Bratislavská v povodí sběrače AA. Mezi významné průmyslové areály v povodí komory patří zejména areály významných producentů odpadních vod Gumotex a Bors. Zástavba pro bydlení je tvořená převážně rodinnými domy.

Základní údaje o OK:

- Umístění : Areál ČOV
- Kóta dna (BPV) : 152.5
- Kóta terénu (BPV) : 157
- DN 1.přítoku (mm) : 1500, 1000
- DN 2.přítoku (mm) : 0
- DN odtoku (mm) : 500
- DN odlehčení (mm) : 1500
- Přeliv : jednostranný boční s přímou hranou
- Recipient : Dyje

10.2.7.2 Čerpací stanice

Vzhledem k rovinatému charakteru území města Břeclavi je stoková síť charakterizována malým sklonem a relativně velkým počtem čerpacích stanic. Rozsáhlé oblasti města musí být odvodněny čerpáním odpadních vod. Na stokové síti města Břeclav je celkem 17 čerpacích stanic. V povodí sběrače A se nachází 13 čerpacích stanic (ČS_1AU, ČS_1AW-1, ČS_1AW-2, ČS_1AW-12, ČS_1AZG, ČS_1A, Povodňová ČS a areálové ČS_1, ČS_2, ČS_3, ČS_4, ČS_5, ČS_6). V povodí sběrače B není žádná čerpací stanice a v povodí sběrače C se nachází zbylé čtyři čerpací stanice (ČS_1CM-3, ČS_1CM, ČS_1C, ČS_1CA). Většina čerpacích stanic se nachází na jednotné stokové síti. Výjimku tvoří areálové čerpací stanice ČS_1 až ČS_6 a čerpací stanice ČS_1A, ČS_1AW-12 a ČS_1AZG. V textu níže jsou jednotlivé čerpací stanice blíže popsány. Výjimkou jsou areálové čerpací stanice ČS_1 až ČS_6, které nejsou v majetku VaK Břeclav a.s. a nejsou ani provozovány tímto subjektem.

Navrhovaná opatření

V rámci navrhovaných opatření jsou navrženy tři nové čerpací stanice v povodí sběrače A a rekonstrukce dvou čerpacích stanic v povodí sběrače C.

Na sběrači C je navržena k rekonstrukci čerpací stanice ČS_1C v lokalitě Dubič. Čerpací stanice bude posunuta o cca 50 m východněji než je stávající sdružený objekt čerpací stanice a odlehčovací komory. Z důvodu posunutí objektu čerpací stanice jsou součástí navržených opatření i nová nátokové a odtokové stoky z čerpací stanice. Čerpací stanice bude nově osazena osmi čerpadly, z nichž pět čerpadel je splaškových o celkovém výkonu cca 800 l/s a tři čerpadla jsou dešťová o celkovém výkonu cca 600 l/s. Výtlačky od splaškových čerpadel jsou zaústěny do odtokového potrubí vejčitého tvaru o rozměrech 600/900 mm, které končí v nové nátokové šachtě shybky Dubič. Výtlačky od dešťových čerpadel jsou zaústěny do odtokového potrubí vejčitého tvaru o rozměrech 700/1050 mm, které končí ve spojně komoře na odlehčovací trati z OK_1B. Nová nátoková stoka čerpací stanice je vejčitého tvaru o rozměrech 800/1200 mm a propojuje původní sběrač sběrač C s novou čerpací stanicí. Z čerpací stanice není navržen bezpečnostní přepad.

Druhou rekonstruovanou čerpací stanicí v povodí sběrače C je čerpací stanice ČS_1CA v ulici Lesní. Rekonstrukce čerpací stanice ČS_1CA spočívá ve zrušení stávajícího objektu čerpací stanice a vybudování nové čerpací stanice o cca 5 m jihozápadně od stávajícího objektu. Nová čerpací stanice je navržena jako kruhová šachta o vnitřním průměru 2,0 m s dvěma čerpadly v režimu 1+1 záloha. Součástí rekonstrukce je propojení stávající nátokové stoky s novou čerpací stanicí a vybudování bezpečnostního přepadu z ČS. Bezpečnostní přepad z čerpací stanice bude umístěn v šachtě na nátokové stoce do čerpací stanice. Přepad je navržen do stávající dešťové stoky v ulici Lesní.

V povodí sběrače A je navržena dostavba stokové sítě v lokalitě Stará Břeclav. Součástí dostavby jsou tři nové čerpací stanice, a to ČS_1AW-2 v ulici Na Ostrově, ČS_1AZG v ulici Hřbitovní a ČS_1AW-12 v ulici U Rybníka. Nová čerpací stanice ČS_1AW-2 čerpá odpadní vody do stoky AW do šachty A648 v křižovatce ulic Herbenova a Na Pěšině. Na novou čerpací stanici jsou přivedeny jednotné odpadní vody ze zástavby na nábřeží Antonína Dvořáka a z ulic Na Ostrově, Zahradní, U Lesa, Rybářské uličky a z části ulice Generála Šimka. V těchto všech ulicích je navržena dostavba kanalizace. Z čerpací stanice je také navržen výtlačk dešťových vod do zatrubněné Ladenské strouhy. Čerpací stanice je osazena třemi splaškovými čerpadly o celkovém výkonu 63.2 l/s a dvěma dešťovými čerpadly o celkovém výkonu 406.8 l/s. Z čerpací stanice není navržen bezpečnostní přepad.

Čerpací stanice ČS_1AZG a ČS_1AW-12 jsou malé čerpací stanice umístěné na koncových úsecích stok DN 300. Obě dvě jsou navrženy jako kruhové šachty o průměru 1.44 m s dvěma čerpadly, která jsou zapojena v režimu 1+1 záloha. Výkon každého čerpadla je 4 l/s.

Stručný popis jednotlivých čerpacích stanic po úpravách návrhového stavu je uveden níže.

10.2.7.2.1 ČS_1CM-3

Čerpací stanice ČS_1CM-3 se nachází v místní části Charvátská Nová Ves v ulici Obránců míru. Čerpací stanice čerpá jednotné odpadní vody z ulic Revoluční, Obránců míru a U Jezera do jednotné stoky v ulici A. Kuběny v povodí odlehčovací komory OK_5C. Na čerpací stanici jsou přivedeny i odpadní vody z povodí odlehčovací komory OK_1CM-3-2. Čerpací stanice je vybavena jedním čerpadlem o přepravním výkonu 16 l/s. Přítok do čerpací stanice od ulice U Jezera plní zároveň funkci bezpečnostního přepadu, kdy při nastoupení hladiny v čerpací stanici nad úroveň přelivné hrany odlehčovací komory OK_1CM-3-2 dojde k opačnému směru proudění odpadní vody a ta odtéká přes přelivnou hranu OK do vodního toku Včelínek.

Základní údaje o ČS:

- Umístění : Obránců míru
- Kóta dna (BPV) : 155.04
- Kóta terénu (BPV) : 159.49
- DN 1.přítoku (mm) : 400
- DN 2.přítoku (mm) : 400
- DN výtlačku (mm) : PVC DN 100
- DN bezpečnostního přelivu (mm) : 600
- Recipient : Včelínek
- Režim zapojení čerpadel : 1+0
- Čerpané množství (l/s) : 16
- Poznámka : Jako BP z ČS slouží odlehčení z OK_1CM-3-2

10.2.7.2.2 ČS_1CM

Čerpací stanice ČS_1CM se nachází v místní části Charvátská Nová Ves v ulici U Jezera. Čerpací stanice čerpá splaškové odpadní vody z části ulice U Jezera do jednotné stoky v ulici Chaloupky v povodí odlehčovací komory OK_5C. Čerpací stanice je vybavena dvěma čerpadly zapojenými v režimu 1+1 záloha. Čerpací stanice nemá bezpečnostní přepad.

Základní údaje o ČS:

- Umístění : U Jezera
- Kóta dna (BPV) : 156.65
- Kóta terénu (BPV) : 158.79
- DN 1.přítoku (mm) : 250
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN výtlačku (mm) : PVC DN 100
- DN bezpečnostního přelivu (mm) : -
- Recipient : -
- Režim zapojení čerpadel : 1+1
- Čerpané množství (l/s) : 0.325
- Poznámka : -

10.2.7.2.3 ČS_1C

Čerpací stanice ČS_1C se nachází v místní části Břeclav v lokalitě zvané „Dubíč“. Do čerpací stanice přitékají jednotné odpadní vody z místních částí Poštorná a Charvátská Nová Ves. Čerpací stanice je ve společné jímce vybavena splaškovými a dešťovými čerpadly. Splašková čerpadla jsou zapojena v režimu 5+0 a dávají celkový maximální přepravní výkon 800 l/s. Splaškový výtlač končí v šachtě C-CS1C v povodí odlehčovací komory OK_COV. Dešťová čerpadla jsou zapojena v režimu 3+0 a dávají celkový maximální přepravní výkon 600 l/s. Dešťový výtlač končí v šachtě CS1C=OK0C odkud jsou dešťové vody odvedeny stokou vejčitého profilu o rozměrech 700/1050 do soutokové šachty na odlehčovací stoce OK_1B a dále do řeky Dyje. Odlehčovací stoka je za soutokovou šachtou osazena zpětnou klapkou a odlehčovací komora OK_1B i čerpací stanice ČS_1C je tak chráněna před nežádoucím nátokem vod z řeky Dyje při vyšších vodních stavech. Čerpací stanice nemá bezpečnostní přepad.

Základní údaje o ČS:

- Umístění : poblíž ulice Bří Mrštíků
- Kóta dna (BPV) : 149.9
- Kóta terénu (BPV) : 159.25
- DN 1.přítoku (mm) : 800/1200
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN výtlačku (mm) : splaškové - 1x ocel DN 250, 1x ocel DN 300 a 3x ocel DN 350,
dešťové - 3x ocel DN 350
- DN bezpečnostního přelivu (mm) : 700/1050

- Recipient : Dyje
- Režim zapojení čerpadel : 8+0
- Čerpané množství (l/s) : splaškové - 800 l/s, dešťové - 600 l/s
- Poznámka : -

10.2.7.2.4 ČS_1CA

Čerpací stanice ČS_1CA se nachází v místní části Poštorná v ulici Lesní pod areálem významného producenta odpadních vod Tranza, a.s. Čerpací stanice čerpá odpadní vody z areálu Tranza a osmi RD v ulici Lesní do jednotné stoky v ulici Lesní v povodí čerpací stanice ČS_1C. Čerpací stanice je vybavena dvěma čerpadly v zapojení 1+1 záloha o přepravním výkonu 5.9 l/s. Čerpací stanice má bezpečnostní přepad umístěný v šachtě na přítokovém potrubí.

Základní údaje o ČS:

- Umístění : Lesní
- Kóta dna (BPV) : 153
- Kóta terénu (BPV) : 158.2
- DN 1.přítoku (mm) : 300
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN výtaku (mm) : LT DN 100
- DN bezpečnostního přelivu (mm) : 300
- Recipient : Mlýnský náhon
- Režim zapojení čerpadel : 1+1
- Čerpané množství (l/s) : 5.9
- Poznámka : BP je umístěný mimo ČS v šachtě na přítokovém potrubí

10.2.7.2.5 ČS_1AU

Čerpací stanice ČS_1AU se nachází v místní části Břeclav v ulici Kpt. Jaroše. Čerpací stanice čerpá jednotné odpadní vody z ulic Kpt. Jaroše, Jana Opletala, Za Kasárnami, K. H. Máchy, Sušilova a Chodská. Čerpací stanice je rozdělena na splaškovou a dešťovou jímku, které jsou propojeny přepadem. Ve splaškové jímce jsou dvě čerpadla zapojena v režimu 1+1 záloha. Každé o přepravním výkonu 20 l/s. Výtlač ze splaškové jímky je zaústěn do jednotné stoky v ulici Jana Opletala v povodí odlehčovací komory OK_ČOV. V dešťové jímce jsou tři čerpadla zapojená v režimu 2+1 záloha o celkovém přepravním výkonu 460 l/s. Výtlač z dešťové jímky je zaústěn do jednotné stoky v ulici Lidická v povodí odlehčovací komory OK_2A. Čerpací stanice nemá bezpečnostní přepad.

Základní údaje o ČS:

ČS_1AU – splašková jímka

- Umístění : Kpt. Jaroše
- Kóta dna (BPV) : 151.5
- Kóta terénu (BPV) : 158.25
- DN 1.přítoku (mm) : 600
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN výtlačku (mm) : PE DN 160
- DN bezpečnostního přelivu (mm) : přepad do dešťové jímky dl. 2.75 m
- Recipient : -
- Režim zapojení čerpadel : 1+1
- Čerpané množství (l/s) : 20
- Poznámka : -

ČS_1AU – dešťová jímka

- Umístění : Kpt. Jaroše
- Kóta dna (BPV) : 151.65
- Kóta terénu (BPV) : 158.25
- DN 1.přítoku (mm) : přepad ze splaškové jímky dl. 2.75 m
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN výtlačku (mm) : PE DN 500
- DN bezpečnostního přelivu (mm) : -
- Recipient : -
- Režim zapojení čerpadel : 2+1
- Čerpané množství (l/s) : 460
- Poznámka : -

10.2.7.2.6 ČS_1AW-1

Čerpací stanice ČS_1AW-1 se nachází v místní části Břeclav v ulici U Jánského dvora. Čerpací stanice čerpá jednotné odpadní vody z ulic Na Zvolenci, Vinohradní, Příbylova, Josefa Moláka, U Padělků, U Jánského dvora a Mendlova. Čerpací stanice je rozdělena na splaškovou a dešťovou jímku, které jsou propojeny přepadem. Ve splaškové jímce jsou dvě čerpadla zapojena v režimu 2+0. Každé o přepravním výkonu 30 l/s. Výtlač ze splaškové jímky je zaústěn do jednotné stoky v ulici Jaselská v povodí odlehčovací komory OK_2A. V dešťové jímce jsou tři čerpadla zapojená v režimu 3+0 o celkovém přepravním výkonu 630 l/s. Výtlač z dešťové jímky je zaústěn do vodního toku Svodnice 03. V dešťové jímce je umístěn bezpečnostní přepad 2x DN 400, který ústí do vodního toku Svodnice 03.

Základní údaje o ČS:

ČS_1AW-1 – splašková jímka

- Umístění : Hybešova
- Kóta dna (BPV) : 153.2

- Kóta terénu (BPV) : 158.45
- DN 1.přítoku (mm) : 800
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN výtlačku (mm) : PE DN 225
- DN bezpečnostního přelivu (mm) : přepad do dešťové jímky dl. 2.3 m
- Recipient : -
- Režim zapojení čerpadel : 2+0
- Čerpané množství (l/s) : 60
- Poznámka : -

ČS_1AW-1 – dešťová jímka

- Umístění : Hybešova
- Kóta dna (BPV) : 153.35
- Kóta terénu (BPV) : 158.45
- DN 1.přítoku (mm) : přepad z splaškové jímky dl. 2.3 m
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN výtlačku (mm) : Hobas DN 500
- DN bezpečnostního přelivu (mm) : 2 x DN 400
- Recipient : bezejmenný tok
- Režim zapojení čerpadel : 3+0
- Čerpané množství (l/s) : 630
- Poznámka : -

10.2.7.2.7 ČS_1AW-2

Čerpací stanice ČS_1AW-2 se nachází v místní části Břeclav v lokalitě Stará Břeclav. Čerpací stanice čerpá jednotné odpadní vody z celé lokality Staré Břeclavi tvořené ulicemi Na Ostrově, Nábřeží Antonína Dvořáka, Zahradní, U Lesa, Rybářské uličky a části ulice Generála Šimka. Čerpací stanice je ve společné jímce vybavena splaškovými a dešťovými čerpadly. Splašková čerpadla jsou zapojena v režimu 3+0 a dávají celkový maximální přepravní výkon 63.2 l/s. Splaškový výtlač končí v šachtě A648 v povodí odlehčovací komory OK_2A. Dešťová čerpadla jsou zapojena v režimu 2+0 a dávají celkový maximální přepravní výkon 406.8 l/s. Dešťový výtlač je zaústěn do zatrubněné Ladenské strouhy. Čerpací stanice nemá bezpečnostní přepad.

Základní údaje o ČS:

- Umístění : Na Ostrově
- Kóta dna (BPV) : 151.7
- Kóta terénu (BPV) : 158.07
- DN 1.přítoku (mm) : 600
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN výtlačku (mm) : splaškový - DN 200, dešťový - 2x DN 350
- DN bezpečnostního přelivu (mm) : -
- Recipient : zatrubněná Ladenská strouha
- Režim zapojení čerpadel : 5+0
- Čerpané množství (l/s) : splaškové - 63.2 l/s, dešťové - 406.8 l/s
- Poznámka : -

10.2.7.2.8 ČS_1AW-12

Čerpací stanice ČS_1AW-12 se nachází v místní části Břeclav v lokalitě Stará Břeclav. Čerpací stanice čerpá splaškové odpadní vody z části ulice U Rybníka. Čerpací stanice je vybavena dvěma čerpadly v zapojení 1+1 záloha o přepravním výkonu 4.0 l/s. Výtlač z čerpací stanice je zaústěn do jednotné stoky v ulici U Rybníka. Čerpací stanice nemá bezpečnostní přepad.

Základní údaje o ČS:

- Umístění : U Rybníka
- Kóta dna (BPV) : 157.03
- Kóta terénu (BPV) : 160.33
- DN 1.přítoku (mm) : 300
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN výtlaču (mm) : HDPE DN 50
- DN bezpečnostního přelivu (mm) : -
- Recipient : -
- Režim zapojení čerpadel : 1+1
- Čerpané množství (l/s) : 4.0
- Poznámka : -

10.2.7.2.9 ČS_1AZG

Čerpací stanice ČS_1AZG se nachází v místní části Břeclav v lokalitě Stará Břeclav. Čerpací stanice čerpá splaškové odpadní vody z části ulice Hřbitovní. Čerpací stanice je vybavena dvěma čerpadly v zapojení 1+1 záloha o přepravním výkonu 4.0 l/s. Výtlač z čerpací stanice je zaústěn do jednotné stoky v ulici Hřbitovní. Čerpací stanice nemá bezpečnostní přepad.

Základní údaje o ČS:

- Umístění : Hřbitovní
- Kóta dna (BPV) : 156.03
- Kóta terénu (BPV) : 159.81
- DN 1.přítoku (mm) : 300
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN výtlaču (mm) : HDPE DN 50
- DN bezpečnostního přelivu (mm) : -
- Recipient : -
- Režim zapojení čerpadel : 1+1
- Čerpané množství (l/s) : 4.0
- Poznámka : -

10.2.7.2.10 ČS_1A

Čerpací stanice ČS_1A se nachází v místní části Břeclav na severovýchodním okraji města v ulici Lidická. Čerpací stanice čerpá splaškové odpadní vody z areálu obchodního centra a dalších výrobních areálů situovaných při výjezdu z města podél ulice Lidická. Čerpací stanice je vybavena dvěma čerpadly zapojenými v režimu 2+0 o celkovém přepravním výkonu 20 l/s. Odpadní vody jsou čerpány do povodí odlehčovací komory OK_2A. Čerpací stanice nemá bezpečnostní přepad.

Základní údaje o ČS:

- Umístění : Lidická
- Kóta dna (BPV) : 152.59
- Kóta terénu (BPV) : 160.14
- DN 1.přítoku (mm) : 600
- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN výtlačku (mm) : PE DN 225
- DN bezpečnostního přelivu (mm) : 600*
- Recipient : -
- Režim zapojení čerpadel : 2+0
- Čerpané množství (l/s) : 20
- Poznámka : * - bezpečnostní přepad je zaslepen

10.2.7.2.11 Povodňová ČS

Povodňová ČS se nachází v místní části Břeclav v ulici Na Pěšině a je situovaná na sběrači A v prostoru před odlehčovací komorou OK_2A. Povodňová čerpací stanice není klasickou čerpací stanicí odpadních vod, která překonává nepříznivé terénní podmínky pro gravitační odvedení odpadních vod. Účelem povodňové čerpací stanice je ochránit zástavbu města před zatopením odpadní vodou, která nemůže odtékat ze stokového systému vlivem příliš vysoké úrovně hladiny vody ve vodním toku. Povodňová ČS čerpá jednotné odpadní vody ze sběrače A přes ochrannou protipovodňovou hráz do řeky Dyje. Čerpací stanice je vybavena čtyřmi čerpadly zapojenými v režimu 4+0 o celkovém přepravním výkonu 2200 l/s. Povodňová ČS je od stokové sítě oddělena stavidlem. Stavidlo se otevírá při hladině vody 157.20 v Dyji a zároveň 157.40 ve stokové síti. Stavidlo se zavírá při poklesu hladiny v jímce na 156.70 anebo v Dyji pod 157.20.

Základní údaje o ČS:

- Umístění : Na Pěšině
- Kóta dna (BPV) : 155.96
- Kóta terénu (BPV) : 159.6
- DN 1.přítoku (mm) : 1400

- DN 2.přítoku (mm) : -
- DN výtlaku (mm) : 1200
- DN bezpečnostního přelivu (mm) : žlab 1400x1050
- Recipient : -
- Režim zapojení čerpadel : 4+0
- Čerpané množství (l/s) : -
- Poznámka : Povodňová ČS je od stokové sítě oddělena stavidlem. Stavidlo se otevírá při hladině vody 157.20 v Dyji a zároveň 157.40 ve stokové síti. Stavidlo se zavírá při poklesu hladiny v jímce na 156.70 anebo v Dyji pod 157.20.

10.2.7.3 Shybky

Na stokové síti města Břeclav se nachází tři shybky. Účelem všech tří shybek je bezproblémový průchod odpadní vody pod vodními toky na území města Břeclavi. Stručný popis shybek je uveden níže.

Navrhovaná opatření

V rámci navrhovaných opatření je navržena rekonstrukce shybky Dubič na sběrači B. Shybka Dubič je rekonstruována v nové trase. Stávající shybka bude zrušena. Shybka Dubič bude posunuta o cca 40 m dál po proudu řeky Dyje. Shybka bude nově dvouramenná DN 400 a DN 800(původně jednoramenná DN 900).

Stručný popis jednotlivých shybek po úpravách návrhového stavu je uveden níže.

10.2.7.3.1 Shybka Dubič

Shybka Dubič se nachází na sběrači B v prostoru poblíž čerpací stanice ČS_1C. V nátokové šachtě shybky se potkávají sběrače B a C. Shybka podchází řeku Dyji a na jejím levém břehu se napojuje na sběrač A. Shybka převádí pod řekou Dyjí odpadní vody z místních částí Poštorná, Charvátská Nová Ves a části Břeclavi umístěné na pravém břehu řeky Dyje.

Základní údaje o shybce:

- Umístění : Nábřeží Komenského - Smetanovo nábřeží
- Vstupní šachta - výstupní šachta : D-Š2 → C-Š1
- DN přítoku (mm) : 600/900, 600, 400
- DN odtoku (mm) : 1200
- Počet ramen shybky : dvouramenná
- DN 1. ramene (mm) : 800
- DN 2. ramene (mm) : 400

10.2.7.3.2 Shybka na stoce C

Shybka na stoce C se nachází jihozápadně od areálu nemocnice Břeclav v katastru místní části Poštorná. Jedná se o shybku pod vodním tokem Odlehčovací rameno Dyje. Shybka převádí odpadní vody z místních částí Poštorná, Charvátská Nová Ves.

Základní údaje o shybce:

- Umístění : poblíž ulice Dolní Luční
- Vstupní šachta - výstupní šachta : C611 → A1572
- DN přítoku (mm) : 800
- DN odtoku (mm) : 800
- Počet ramen shybky : dvouramenná
- DN 1. ramene (mm) : 800
- DN 2. ramene (mm) : 300

10.2.7.3.3 Shybka na stoce AI

Shybka na stoce AI se nachází v prostoru mezi ulicí Fintajsova a Třída 1. máje v katastru místní části Břeclav. Jedná se o shybku pod vodním tokem Mlýnský náhon.

Základní údaje o shybce:

- Umístění : poblíž ulice Fintajsova
- Vstupní šachta - výstupní šachta : A1667 → A1668p
- DN přítoku (mm) : 500
- DN odtoku (mm) : 500
- Počet ramen shybky : jednoramenná
- DN 1. ramene (mm) : 300
- DN 2. ramene (mm) : -

10.2.8 PRODUCENTI ZNEČIŠTĚNÍ

Významní producenti znečištění v katastru města jsou stejní jako ve stávajícím stavu generelu a jejich soupis včetně stručné charakteristiky je uveden v popisu stávajícího stavu generelu v oddílu 8.2.6 této zprávy. Významní producenti znečištění uvažovaní v návrhovém stavu generelu jsou uvedeni v tabulce A.3.5 a výkresové příloze D.2.4.

11. VÝSLEDKY DYNAMICKÉ SIMULACE NÁVRHOVÝ STAVU – POSOUZENÍ PRŮTOČNOSTI STOKOVÉHO SYSTÉMU PŘI NÁVRHOVÉM DEŠTI

Podrobné výsledky dynamické simulace jsou uvedeny v tabelárních a grafických přílohách. V tabelární příloze A.3.1.2 jsou uvedeny podrobné údaje pro každý úsek. Přetížené úseky jsou v tabulce označeny v posledním sloupci označeném „Kapacitnost“. Ve sloupci je uveden typ přetížení (průtoku).

Jednotlivé typy přetížení úseku jsou:

- žádný údaj = úsek není přetížen
- Q = kapacitně nevyhovující ($Q_{max}/Q_{kap} > 1$)
- HQ = kapacitně nevyhovující ($Q_{max}/Q_{kap} > 1$ a zároveň $1 < h_{max}/D < 2$)
- HHQ = kapacitně nevyhovující ($Q_{max}/Q_{kap} > 1$ a zároveň $h_{max}/D > 2$)
- H = úsek přetížen ($1 < H_{max}/D < 2$) - "zpětné vzdutí" v rozsahu do jednonásobku výšky profilu
- HH = úsek přetížen ($2 < H_{max}/D$) - "zpětné vzdutí" v rozsahu více jak jednonásobek výšky profilu

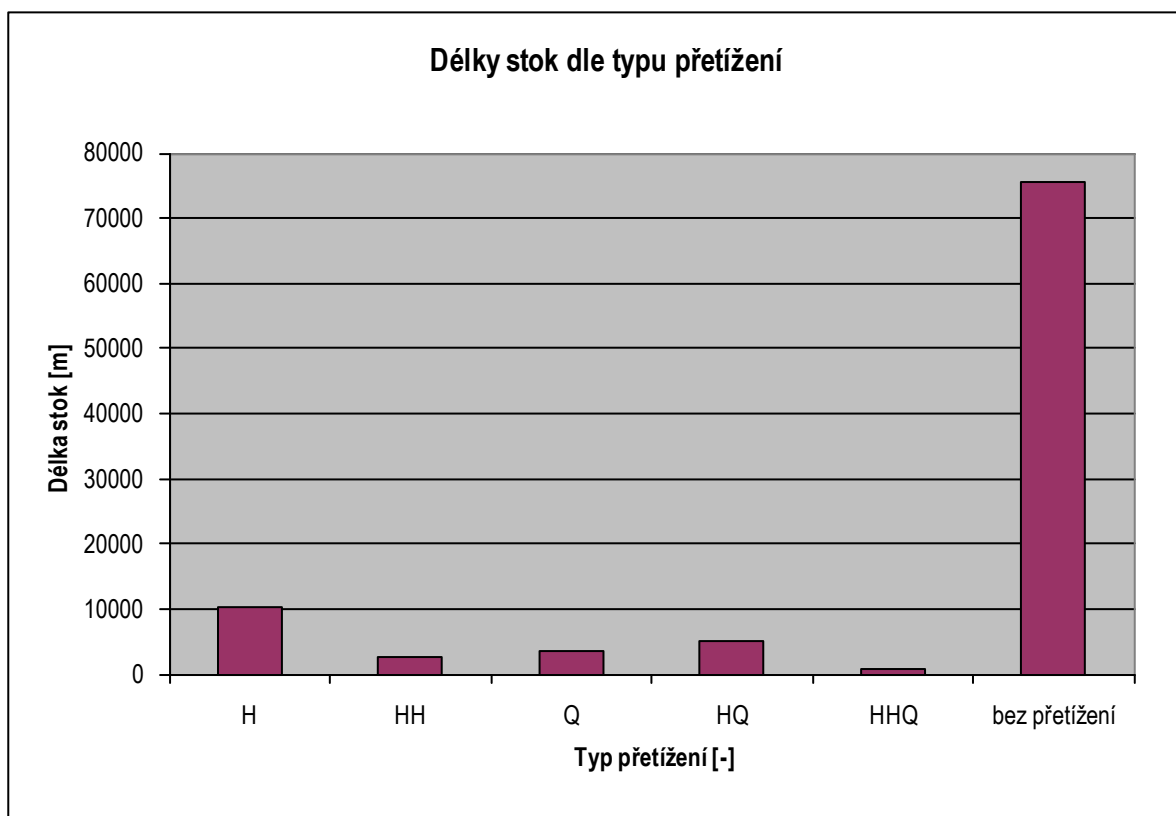
Posouzení průtočnosti stokového systému ukázalo, že při návrhovém dešti je cca 13.11 % stokové sítě v tlakovém v tlakovém režimu. Přetížení stokového systému města Břeclav ukazuje

Tabulka rozdělení délky stok dle typu přetížení		
Pořadové číslo	Typ přetížení	Délka stoky
-	-	m
1	H	10297
2	HH	2570
3	Q	3480
4	HQ	5159
5	HHQ	914
6	bez přetížení	75706

Tabulka č. 11 a Graf č. 11.

Tabulka rozdělení délky stok dle typu přetížení		
Pořadové číslo	Typ přetížení	Délka stoky
-	-	m
1	H	10297
2	HH	2570
3	Q	3480
4	HQ	5159
5	HHQ	914
6	bez přetížení	75706

Tabulka č. 11: Tabulka rozdělení délky stok města Břeclav dle typu přetížení stoky



Graf č. 11: Sloupkový graf rozdělení délky stok města Břeclav dle typu přetížení stoky

Z tabulky a grafu je patrné, že převažující typ přetížení stokové sítě je typ „H“. Dominance tohoto typu přetížení je dána topologií stokové sítě, kdy je velké množství uličních stok zaústěno do dna kmenové stoky. Poslední úseky uličních stok, před napojením na kmenovou stoku, jsou pak přetíženy zpětným vzduším odpadní vody z kmenové stoky.

11.1 VYHODNOCENÍ PŘETÍŽENÝCH ÚSEKŮ

Zkalibrovaný model byl výchozím podkladem pro simulaci funkce stokového systému v návrhovém stavu. V souladu s aplikovanou filosofií generelu byly pro určení funkce systému z hlediska přetížení provedeny výpočty na událost periodicity efektu na stokovou síť $p=0.5$.

V grafické příloze označené D.4 Situace stavebně-techn. stavu a nekapacitních úseků jsou pomocí barvy přehledně zobrazeny jednotlivé výsledné hydraulické stavy. V kombinaci s tloušťkou výpočetního úseku, která reprezentuje stavebně-technický stav úseku (převzato od provozovatele), vyjadřuje výsledný charakteristický stav posuzovaného úseku. Výsledný stav všech posuzovaných úseků je zároveň zpracován tabelárně v příloze A.3.6.1 Tabulka stavebně-technického a kapacitního stavu stok. Hydraulicky přetížené úseky stok jsou v situaci

D.4 očíslovány a v příloze č.2 této průvodní zprávy jsou detailněji popsány. Na Obrázek č. 10 je vzorová tabulka z přílohy č.2 s uvedeným popisem pro hydraulický problém označený číslem 1.

Pořadové číslo hydraulického problému	1	Ulice	Na Zvolenci
Povodí sběrače	A	Povodí OK(CS)	CS_1AW-1
Úsek stoky mezi šachtami	A488		A487
Popis přetížení úseků v návrhovém stavu generelu	Úsek stoky mezi šachtami A488 a A487 je kapacitně nedostačující přibližně o 20 l/s. Přetížení je způsobeno malým sklonem a dimenzí stoky.		
Etapa realizace	II. etapa		
Popis navrhovaného opatření ve výhledovém stavu generelu	Navrhované opatření spočívá ve zvětšení profilu stoky mezi šachtami A488 a A487 z DN 400 na DN 500.		

Obrázek č. 10: Vzorová tabulka z přílohy č.2 průvodní zprávy

V tabulce je uvedeno pořadové číslo hydraulického problému, ulice, ve které se úsek stoky nachází, povodí sběrače a povodí odlehčovací komory, označení šachet, mezi kterými se hydraulický problém vyskytuje a popis přetížení úseků. Červeně podbarvené části tabulky popisují výhledový stav generelu. Konkrétně obsahují popis navrhovaného opatření pro vyřešení hydraulického problému a navrhovanou etapu realizace(viz. oddíl 12.2 této zprávy).

V případě požadavku o podrobný rozbor přetížených úseků z hlediska hydraulický příčin je zpracovaný generel doplněn o volně dostupný prezentační softwarový prostřed Mike View. Podrobné informace v podobě českého manuálu Mike View jsou k dispozici v digitální podobě na přiloženém DVD. Společně s manuálem se na DVD nachází i instalační setup verze 2009.

11.2 STAVEBNÍ STAV STOK

Stavebně-technický stav jednotlivých úseků byl převzat z podkladů od objednatele a v průběhu prací na generelu odvodnění byl zpřesňován na pracovních jednáních s objednatelem. Úseky stokové sítě jsou rozděleny do čtyř kategorií stavebně-technického stavu. Jednotlivé kategorie seřazené od nejlepšího stavebně-technického stavu po nejhorší jsou:

- Stoky nové či rekonstruované
- Stoky výhledově k rekonstrukci - kategorie B
- Stoky výhledově k rekonstrukci - kategorie A
- Stoky v havarijním stavu

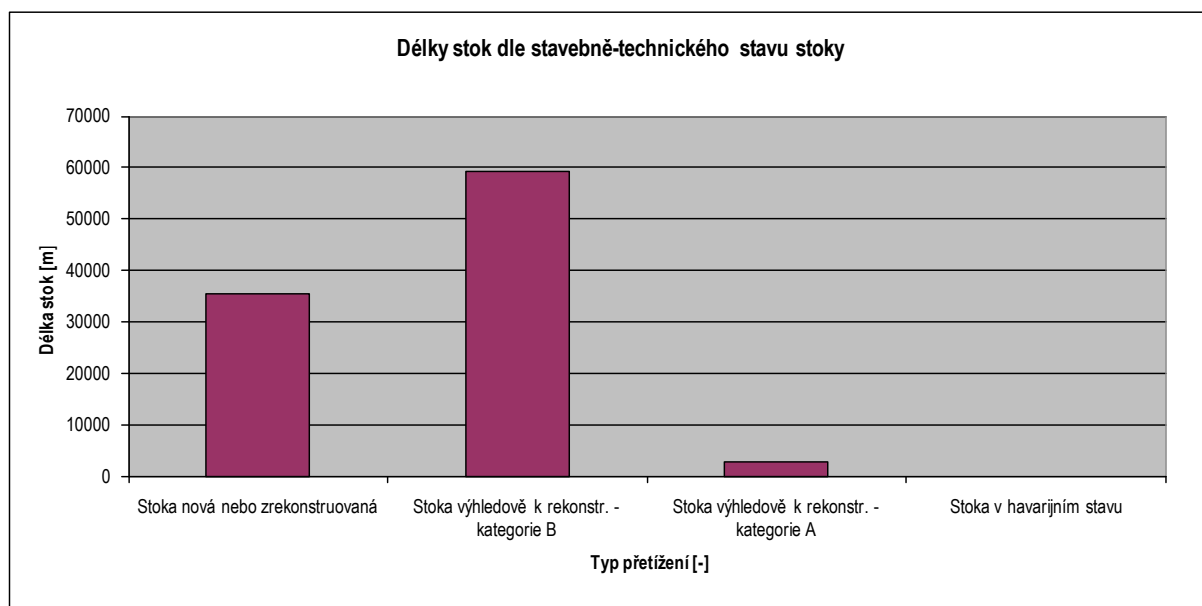
V návrhovém stavu generelu jsou všechny úseky stávající stokové sítě v havarijním stavebně-technickém stavu navrženy k rekonstrukci, a proto se v textových i grafických přílohách návrhového stavu generelu již úseky stok

s havarijním stavebně-technickým stavem nevyskytují. Úseky jsou zařazeny do kategorie nové či zrekonstruované stoky.

Stavebně-technický stav jednotlivých úseků stokové sítě v návrhovém stavu generelu je uveden v tabulkové příloze A.3.6.1 Tabulka stavebně-technického a kapacitního stavu stok. Výsledný stavebně-technický stav je podrobně (v závislosti na tloušťce grafického prvku) zobrazen v kombinaci s hydraulickým vyhodnocením v grafické příloze označené D.4 Situace stavebně-techn. stavu a nekapacitních úseků. V Tabulka č. 12 a Graf č. 12 je uvedeno rozdělení délky stok města Břeclav dle stavebně-technického stavu.

Pořadové číslo	Stavebně-technický stav stoky	Délka stok
-	-	m
1	Stoka nová nebo zrekonstruovaná	35520
2	Stoka výhledově k rekonstr. - kategorie B	59371
3	Stoka výhledově k rekonstr. - kategorie A	2661
4	Stoka v havarijním stavu	0

Tabulka č. 12: Tabulka rozdělení délky stok města Břeclav dle stavebně-technického stavu stoky



Graf č. 12: Sloupcový graf rozdělení délky stok města Břeclav dle stavebně-technického stavu stoky

11.3 VYHODNOCENÍ ODLEHČOVACÍCH KOMOR PRO NÁVRHOVÝ STAV

Výpočet je proveden v několika krocích

1. Je provedeno načtení dat o povodí a stokové síti ze vstupních souborů pro dynamickou simulaci. Vzhledem k tomu, že při výpočtu je prováděn opakovaný výpočet pro řadu dešťů, přičemž podstatné výsledky těchto výpočtů jsou poměry na OK, je nezbytné provedení schematizace stokového systému a povodí. Schematizace je provedena tak, že stokový systém je transformován na soustavu propojených

odlehčovacích komor. Celková odvodňovaná plocha je rozdělena na plochy, které přísluší jednotlivým odlehčovacím komorám.

2. Určí se základní parametry množství a kvality splaškových a balastních vod. To je možno provést buď souhrnně pro celé povodí nebo individuálně pro elementární povodí každé odlehčovací komory.
3. Provede se výpočet pro každý z dešťů, čímž se pro každou OK vypočtou hodnoty přepadlého objemu vody.

Vysvětlivky k tabulce:

1. Sloupec 1 určuje typ výusti
2. Sloupec 2 a 3 určuje označení objektu ve výpočtu i ve výkresové části
3. Sloupec 4 uvádí velikost redukované plochy, tj. té části plochy nad povodím každé OK ze které je realizován odtok do stokového systému
4. Sloupec 5 uvádí celkovou plochu nad OK (po ve výpočtu provedené redukci)
5. Sloupec 6 uvádí součinitel odtoku ($\psi = F_{red}/f_{celk}$)
6. Sloupec 7 uvádí počet obyvatel nad každou OK
7. Sloupec 8 uvádí splaškový přítok do OK
8. Sloupec 9 uvádí hodnotu průtoku při mezním dešti 10 l/s.ha, která má být z každé elementární plochy nad Ok dopravena na ČOV
9. Sloupec 11 uvádí hodnotu celkového splaškového průtoku, která odtéká z každé OK na ČOV (včetně splašků, které do OK přitékají z horních OK)
10. Sloupec 12 uvádí hodnotu celkového průtoku (tj. včetně horních OK – jsou-li) při mezním dešti 10 l/s.ha, která má být z každé elementární plochy nad Ok dopravena na ČOV
11. Sloupec 13 uvádí jaký by byl poměr ředění pro průtok ze sloupce 12
12. Sloupec 14 uvádí skutečnou hodnotu průtoku, která odtéká k ČOV dle současného stavu OK
13. Sloupec 15 uvádí současný skutečný poměr ředění který odtéká na ČOV.

Povodí	Fred s R factorem	Fcelk	% nepropust. ploch	Počet obyvatel	Qspl	Q při mezním dešti 10 l/s.ha	Shora připojené OK	Qspl pokračující z OK	Qčov pokračující z OK při Qm (10 l/s.ha)	Poměr	Skutečný průtok škrťci trati při návrhovém dešti	Poměr
[l]	[ha]	[ha]	[%]	[l]	[l/s]	[l/s]	[l]	[l/s]	[l/s]	[1+n]	[l/s]	[1+n]
OK_1BCH	0.86	4.62	0.19	7	0.01	8.56	OK_1BCH+OK_2BCH	0.01	15.04	1159	104.00	8022
OK_1C	8.80	37.71	0.23	1 802	3.34	87.96	OK_1C+OK_2C+OK_3C+OK_4C+OK_5C+CS_1CM+CS_1CM3+OK_1CM3-2+OK_6C+OK_1CP	13.90	263.68	18	705.00	50
OK_1CB	5.31	22.07	0.24	928	1.72	53.14	OK_1CB	1.72	53.14	30	162.00	93
OK_1CE	12.80	43.81	0.29	2 564	4.75	128.00	OK_1CE	4.75	129.56	26	325.00	67
OK_1CM3-2	0.39	1.43	0.27	38	0.07	3.89	OK_1CM3-2	0.07	5.26	74	42.00	596
OK_1CP	0.91	4.29	0.21	138	0.26	9.12	OK_1CP	0.26	9.12	35	83.00	324
OK_2A	8.24	56.63	0.15	2 914	5.40	82.41	OK_2A+CS_1A+CS_1AW-1+CS_1AU+CS_1AW-12+CS_1AW-2+CS_1AZG	8.55	162.37	18	221.00	25
OK_2BCH	0.65	2.86	0.23	0	0.00	6.48	OK_2BCH	0.00	6.48		93.00	
OK_2C	4.27	15.94	0.27	1 918	3.55	42.75	OK_2C+OK_3C+OK_4C+OK_5C+CS_1CM+CS_1CM3+OK_1CM3-2+OK_6C+OK_1CP	10.56	172.35	15	304.00	28
OK_3C	2.36	8.71	0.27	2 118	3.92	23.61	OK_3C+OK_4C+OK_5C+CS_1CM+CS_1CM3+OK_1CM3-2+OK_6C+OK_1CP	7.01	129.61	17	179.00	25
OK_4C	2.41	10.69	0.23	400	0.74	24.07	OK_4C+OK_5C+CS_1CM+CS_1CM3+OK_1CM3-2+OK_6C+OK_1CP	3.09	105.99	33	173.00	55
OK_5C	4.85	19.98	0.24	726	1.34	48.54	OK_5C+CS_1CM+CS_1CM3+OK_1CM3-2+OK_6C+OK_1CP	2.35	81.92	34	500.00	212
OK_6C	1.41	6.14	0.23	228	0.42	14.06	OK_6C+OK_1CP	0.68	23.18	33	58.00	85
OK_COV	15.47	71.70	0.22	998	1.85	154.73	OK_COV+OK_1A+OK_2A+CS_1A+CS_1AW-1+CS_1AU+CS_1AW-12+CS_1AW-2+CS_1AZG+OK_1B+OK_2B+OK_1BCH+OK_2BCH+CS_1C+CS_1CA+OK_1CB+OK_1CE+OK_1C+OK_2C+OK_3C+OK_4C+OK_5C+CS_1CM+CS_1CM3+OK_1CM3-2+OK_6C+OK_1CP	47.50	1 154.53	23	460.00	9
OK_1A	21.62	77.45	0.28	5 464	10.12	216.16	OK_1A+OK_2A+CS_1A+CS_1AW-1+CS_1AU+CS_1AW-12+CS_1AW-2+CS_1AZG	18.67	378.53	19	674.00	35
OK_1B	7.50	36.95	0.20	1 962	3.63	74.97	OK_1B+OK_2B+OK_1BCH+OK_2BCH	6.32	145.02	22	398.00	62
OK_2B	5.36	30.79	0.17	1 444	2.67	53.56	OK_2B	2.67	53.38	19	130.00	48
Celkem	103.21	451.77		23 649	43.79	1 032.01						

12. VÝPOČET VÝHLEDOVÉHO STAVU

V platném územním plánu města jsou definovány rozvojové plochy města Břeclavi. S rozvojem města se musí zároveň rozvíjet i technická infrastruktura jejíž součástí je i stokový systém. Navrzení rozšíření stokového systému do rozvojových ploch lze zajistit i poměrně jednoduchými výpočetními metodami, ale pro posouzení reakce stávající sítě a určení rozsahu nutných rekonstrukcí stokové sítě je nutný již složitější výpočetní model, kterým generel odvodnění jistě je. Jedním z důležitých důvodů zpracování výhledového stavu generelu odvodnění je právě toto posouzení stokového systému a jeho reakce na napojení odpadních vod z rozvojových

ploch dle územního plánu města Břeclav a specifikace rozsahu nutných opatření na stokové síti umožňujících dlouhodobou funkci městského odvodnění v Břeclavi. Součástí rekonstrukcí výhledového stavu generelu odvodnění jsou i rekonstrukce nutné pro nápravu hydraulických problémů nevyřešených v rámci návrhového stavu generelu a rekonstrukce z důvodu špatného stavebně-technického stavu stok. V rámci dostaveb stokové sítě jsou ve výhledovém stavu řešena i protipovodňová opatření na stokové síti města Břeclav.

Pro omezení množství nutných rekonstrukcí stávající sítě a nenavyšování ředění odpadních vod vodami dešťovými je v maximální možné míře v rozvojových plochách navrhován oddílný systém stokového systému.

Implementace územního plánu spočívala především v napojení nových a v úpravách existujících výpočetních povodí. Hydrologický model byl upraven o povodí, ve kterých územní plán počítá se změnou velikosti ploch a jejich využití.

Navržená opatření na stokové síti ve výhledovém stavu jsou rozdělena do tří etap realizace. Jednotlivé etapy jsou popsány v samostatných oddílech uvedených níže. Do hydrodynamického modelu byly zadány kompletní rekonstrukce dle I. etapy a rekonstrukce navýšením profilu dle II. a III. etapy. **Z důvodu množství úprav a zanedbatelného vlivu na celkové posouzení stokové sítě nebyly do modelu zadány rekonstrukce stokové sítě úpravou nivelety stoky v II. a III. etapě.**

12.1 POPIS POVODÍ PRO VÝHLEDOVÝ STAV

Odvodňované povodí ve výhledovém stavu generelu vychází z povodí návrhového stavu generelu a je upraveno dle rekonstrukcí a dostaveb navržených ve výhledovém stavu generelu. Povodí je rozšířeno o rozvojové plochy dle územního plánu a o stávající nenapojené plochy, která jsou navržena k napojení na stokovou síť. Intravilánové povodí výhledového stavu bylo rozděleno na 27 dílčích povodí odlehčovacích komor a čerpacích stanic a na povodí zaústěné přímo do vodního toku. Dále byla jednotlivá dílčí povodí rozdělena na elementární výpočtové okrsky. Intravilánové povodí uvažované ve výhledovém stavu generelu odvodnění je celkem rozděleno na 1658 elementárních výpočtových okrsků s průměrnou plochou cca 0.6 ha. Extravilánové povodí bylo rozděleno na 6 elementárních výpočtových okrsků s průměrnou plochou cca 51 ha.

Podrobné údaje o povodí výhledového stavu generelu jsou patrné z textových příloh A.4.1.1 a A.4.7 a grafických příloh E.1 a E.2.

Souhrnné údaje o povodí ve výhledovém stavu jsou následující:

- | | |
|--|---------|
| • Celková odvodňovaná plocha | 1417 ha |
| • Redukovaná plocha | 321 ha |
| • Průměrný součinitel odtoku celého povodí | 0.22 |

Nově napojované plochy jsou v modelu reprezentovány novými návrhovými okrsky, které jsou pro přehlednost a jednodušší orientaci rozděleny označením v názvu do třech kategorií.

A to: (např.)

- On10 - návrhový výpočetní okrsek č.10 jednotný (odvádí jak dešťové, tak splaškové vody),
- Ons11 - návrhový výpočetní okrsek č.11 splaškový (odvádí jen splaškové vody),
- Ond12 - návrhový výpočetní okrsek č.12 dešťový (odvádí jen dešťové vody),

Rozvojové plochy uvnitř plochy stávajících okrsků byly přidány do výpočetního modelu úpravou parametrů stávajících okrsků, případně ponecháním stávajících parametrů v případě již zastavěných rozvojových ploch, které byly uvažovány již ve stávajícím stavu generelu.

Pro nové návrhové okrsky byl určen počet obyvatel a součinitel odtoku dle funkčního využití definovaného v ÚP(viz. Tabulka č. 13).

Součinitele odtoku pro jednotlivé typy využití dle ÚP			
Základní funkce RP dle ÚP	Zkratka funkčního využití dle ÚP	Definice zkratky funkčního využití dle ÚP	součinitel odtoku
BYDLENÍ	Bb	Vícepodlažní bytové domy	0.4
BYDLENÍ	Br	Rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru	0.35
BYDLENÍ	Bv	Smíšená zóna bydlení + menší řemeslná výroba	0.35
OBČANSKÁ VYB.	Oa	plochy pro armádu, hasiče, celníky	0.7
OBČANSKÁ VYB.	Oc, Ok	Plochy pro církevní a kulturní zařízení, Plochy pro komerční zařízení - velkoobchod	0.6
OBČANSKÁ VYB.	Od	Plochy pro distribuci, ubytování, stravování	0.6
OBČANSKÁ VYB.	Ok	Plochy pro komerční zařízení - velkoobchod	0.7
OBČANSKÁ VYB.	Ok, Vs	Plochy pro komerční zařízení - velkoobchod, plochy pro výrobní služby, řemesla	0.7
OBČANSKÁ VYB.	Op	plochy pro zařízení sociální péče	0.5
OBČANSKÁ VYB.	Oš	Plochy pro školská zařízení	0.6
SPORT A REKREACE	Os	Plochy pro sportovní zařízení	0.3
plochy pro dopravu	G	garáže	0.8
plochy pro dopravu	HG	halové garáže	0.8
plochy pro dopravu	P	Parkoviště	0.8
SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE	Cl	lokální centrum	0.35
SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE	Cl, HG	centrum lokální, halové garáže	0.5
SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE	Cm	městské centrum	0.4
SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE	HG, Cm, Bb/4	halové garáže, městské centrum, vícepodlažní bytové domy - max. 4 podlaží	0.5
VÝROBNÍ AKTIVITY	Te	Rozvodna el. energie 110/22 kV	0.5
VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp	Průmyslové podniky, kapacitní sklady	0.7
VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp, Tčs	Průmyslové podniky, kapacitní sklady; čerpací stanice pohonných hmot	0.7
VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp, Tr	Průmyslové podniky, kapacitní sklady; regulační stanice plynu	0.7
VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp, Vs	Průmyslové podniky, kapacitní sklady; Plochy pro výrobní služby, řemesla	0.7
VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp, Vz	Průmyslové podniky, kapacitní sklady; zemědělské areály a služby	0.7
VÝROBNÍ AKTIVITY	Vr	Objekty rybářské výroby a chovu vodní drůbeže	0.2
VÝROBNÍ AKTIVITY	Vs	Plochy pro výrobní služby, řemesla	0.6
VÝROBNÍ AKTIVITY	Vs, Od, Tt	Plochy pro výrobní služby, řemesla; plochy pro distribuci, ubytování, stravování, centrální zdroj tepla	0.6
VÝROBNÍ AKTIVITY	Vs, Vz, Tčs	Zemědělské areály a služby; Plochy pro výrobní služby, řemesla; čerpací stanice pohonných hmot	0.7
VÝROBNÍ AKTIVITY	Vza	Zahradnictví	0.3

Tabulka č. 13: Tabulka součinitelů odtoku návrhových okrsků dle funkčního využití

Počet obyvatel vychází z počtu obyvatel specifikovaných územním plánem. V případech, kdy z územního plánu není znám počet obyvatel jednotlivých rozvojových ploch bylo postupováno dle typu zástavby pro danou plochu,

počtu jednotek určených dle rozlohy rozvojové plochy a počtu osob na jednotku. Vzhledem k tomu, že z dostupných podkladů nejsou známy počty zaměstnanců na jednotlivých rozvojových plochách, byla na základě konzultace se specialisty na urbanismus a na základě jejich zkušeností vytvořena kategorizace rozvojových ploch podle hustoty počtu zaměstnanců na ploše. Plochy byly do kategorií zařazovány dle jejich plánovaného využití. Byly vytvořeny tři kategorie se stupňovanou hustotou počtu zaměstnanců na plochu HPP (hrubá podlahová plocha). Hrubá podlahová plocha je určena ze zastavěné plochy vynásobením této zastavěné plochy předpokládaným počtem podlaží plánované zástavby. Počet podlaží je u plánované zástavby buď určen územním plánem nebo bylo obecně počítáno s maximálně dvoupodlažní zástavbou. Tento počet podlaží (max. 2) byl odvozen na základě charakteru zástavby města a také tento počet odpovídá průměrné hodnotě počtu podlaží vycházející ze známých územním plánem předepsaných výšek budov. Ve městě územní plán, tam kde určoval výšku zástavby, navrhoval dvou až čtyřpodlažní zástavbu. Zastavěná plocha je určena z celkové rozlohy rozvojové plochy a to pomocí koeficientu zastavěné plochy (KZP), který byl odvozen na základě zkušeností specialistů pro jednotlivé kategorie určující max. hustotu počtu zaměstnanců na ploše HPP.

Kategorie rozvojové plochy pro určení max. hustoty počtu zaměstnanců na HPP a KZP	KZP	Max. hustota počtu zaměstnanců na HPP
Kat. 1	0,28	1 zaměstnanec na 40 m ² HPP
Kat. 2	0,25	1 zaměstnanec na 50 m ² HPP
Kat. 3	0,40	1 zaměstnanec na 80 m ² HPP

Tabulka č. 14: Tabulka kategorií RP pro určení max. hustoty počtu zaměstnanců na HPP a KZP

Rozdělení jednotlivých funkčních využití pro město Břeclav do kategorií je:

Do Kat. 1 patří rozvojové plochy s tímto využitím - zkratky:

Od; Oc; Oš; Cl; Cm

Do Kat. 2 patří rozvojové plochy s tímto využitím - zkratky:

Ok; Vs; Bv

Do Kat. 3 patří rozvojové plochy s tímto využitím - zkratky:

Vp; Os; Vz; Oa

U rozvojových ploch typu Oa, Os je max. hustota počtu zaměstnanců (návštěvníků) počítána na celou plochu rozvojové plochy a je počítáno pouze s jednopodlažní zástavbou.

V Tabulka č. 15 je uveden celkový soupis všech rozvojových ploch dle ÚP uvažovaných k napojení na stávající kanalizaci ve výhledovém stavu generelu.

Pořadové číslo	Označení dle ÚP	LOKALITA	Funkční využití dle ÚP	Zkratka funkčního využití
1	50	Stará Břeclav, Pěšina	BYDLENÍ	Br
2		Břeclav, Třída 1.máje	SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE	Cm
3	42	Břeclav, lokalita U Nemocnice	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Oš/V
5		Břeclav, lokalita U Zámku	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Od
6	44	Břeclav, Třída 1.máje	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Od
7	43	Břeclav, lokalita U Zámku	SPORT A REKREACE	Os/V
8	39	Břeclav, Třída 1.máje	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Od
9	41	Břeclav, lokalita U Nemocnice	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Od
10	75	Břeclav, lokalita Hudson	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Ok
11	66	Břeclav, ul. Josefa Moláka	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Oa/n
12	65	Stará Břeclav, U Jánského dvora	BYDLENÍ	Br/2i/n
13	63	Stará Břeclav, U Jánského dvora	BYDLENÍ	Bv/2i/n
14		Stará Břeclav, U Jánského dvora	BYDLENÍ	Br
15	60	Stará Břeclav, U Jánského dvora	BYDLENÍ	Bv/2i/n
16	58	Stará Břeclav, U Jánského dvora	BYDLENÍ	Br
17	57	Stará Břeclav, lokalita Za	BYDLENÍ	Br/2i/n
18		Stará Břeclav, lokalita Za	BYDLENÍ	Br
19		Stará Břeclav, lokalita Za	BYDLENÍ	Br
20		Stará Břeclav, lokalita Za	BYDLENÍ	Br
22	55	Břeclav, Za Tranzou	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Ok/z
23	51	Stará Břeclav, Pěšina	SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE	Cl
25	49	Stará Břeclav, Na Ostrově	BYDLENÍ	Br
26	49	Stará Břeclav, Na Ostrově	SPORT A REKREACE	Os
27		Stará Břeclav, Šustárky	BYDLENÍ	Br
28	71	Stará Břeclav, lokalita Za	BYDLENÍ	Br/2e
29	70	Stará Břeclav, lokalita Za	BYDLENÍ	Br/2e
30	53	Břeclav, lokalita Chodská, U	DOPRAVA	P
31	53	Břeclav, lokalita Chodská, U	DOPRAVA	P
32	53	Břeclav, lokalita Chodská, U	BYDLENÍ	Bv/2i, Bb
33	54	Břeclav, lokalita Chodská, U	BYDLENÍ	Bv
34	102	Břeclav, ul. Na Zahradách	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Od
36		Břeclav, ul. Březinova	BYDLENÍ	Br
37	76	Břeclav, ul. Lidická	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Ok
39		Břeclav, ul. Lidická	VÝROBNÍ AKTIVITY	Te
40		Břeclav, ul. Na Širokých	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vza
41		Břeclav, ul. Na Širokých	BYDLENÍ	Br
42		Břeclav, ul. Bratislavská	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp
43		Břeclav, ul. Bratislavská	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Ok
44	99	Břeclav, ul. Bratislavská	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Ok/n

Pořadové číslo	Označení dle ÚP	LOKALITA	Funkční využití dle ÚP	Zkratka funkčního využití
45	74	Břeclav, lokalita Hudson	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Od
46	96	Břeclav, lokalita V Kruzích	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vs
47	97	Břeclav, lokalita V Kruzích	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vs
48	92	Břeclav, lokalita Novoveská	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp, Vs
49	91	Břeclav, lokalita Novoveská	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp, Vs
50	90	Břeclav, lokalita Novoveská	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp/Z, Vs/z
51		Břeclav, ul. Bratislavská	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp
52	48	Břeclav, lokalita veslařský	SPORT A REKREACE	Os
53	48	Břeclav, lokalita Veslařská	BYDLENÍ	Br/2i/n
54	47	Břeclav, lokalita Veslařská	BYDLENÍ	Br/2i
55		Břeclav, ul. Kupkova	BYDLENÍ	Br
56	52	Břeclav, Cukrovar (ul.	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Vs, Od, Tt
57	52	Břeclav, Cukrovar (ul.	SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ	HG, Cm, Bb/4
58	46	Břeclav, ul. Fibichova	SPORT A REKREACE	Os/V
59	46	Břeclav, ul. Fibichova	BYDLENÍ	Br
61		Stará Břeclav, ul. Lidická	SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ	Cl
62		Stará Břeclav, ul. Kpt. Jaroše	SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ	Cl
63		Břeclav, ul. U Póny -	DOPRAVA	D
68		Břeclav, lokalita Tatran	SPORT A REKREACE	Os
71		Poštorná, lokalita u kostela	SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ	Cl
72		Poštorná, lokalita u kostela	SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ	Cl
81		Poštorná, lokalita u kostela	SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ	Cl
82		Poštorná, nad ul. Havlíčkova	BYDLENÍ	Br
83		Poštorná, nad ul. Havlíčkova	BYDLENÍ	Bv
84	25	Poštorná, ul. Hájová	BYDLENÍ	Bb/3s/n
85	32A	Poštorná, nad ul. Hraniční	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Ok
86	32B	Poštorná, nad ul. Hraniční	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Ok
87		Poštorná, lokalita u hřbitova	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp
88	27	průmyslová zóna Poštorná	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp
89	28	průmyslová zóna Poštorná	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp, Vs
90	33	průmyslová zóna Poštorná	VÝROBNÍ AKTIVITY	Te/V
91	106	průmyslová zóna Poštorná	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Ok
92	105	průmyslová zóna Poštorná	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp
93	26a	průmyslová zóna Poštorná	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp
94	26a	průmyslová zóna Poštorná	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp
95	26b	průmyslová zóna Poštorná	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp
96		průmyslová zóna Poštorná	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Ok
97	30	průmyslová zóna Poštorná	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp
98	108	průmyslová zóna Poštorná	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp

Pořadové číslo	Označení dle ÚP	LOKALITA	Funkční využití dle ÚP	Zkratka funkčního využití
99		Poštorná, ul. Hálová - ul.	BYDLENÍ	Br
100		Poštorná, ul. Hálová - ul.	BYDLENÍ	Br
102	17	Poštorná, lokalita Díly	BYDLENÍ	Br/2i/n
103	18	Poštorná, lokalita Díly	BYDLENÍ	Br/2i/n
104	16	Poštorná, lokalita Díly	BYDLENÍ	Br/2i/n
105	19	Poštorná, lokalita Díly	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Od/n
106	15	Poštorná, lokalita Díly	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vs
109		CHNV, bývalá betonárka	BYDLENÍ	Br
110	10	CHNV, Sídliště Na Valtické	BYDLENÍ	Bb/4/n
111	7	CHNV, Sídliště Na Valtické	BYDLENÍ	Bb/4
112	8	CHNV, Sídliště Na Valtické	BYDLENÍ	Bb/4
113	9	CHNV, Sídliště Na Valtické	SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ	Cl, HG
114	6	CHNV, Sídliště Na Valtické	BYDLENÍ	Br/2i
115		CHNV, lokalita U hřbitova	BYDLENÍ	Br
116		CHNV, lokalita U hřbitova	BYDLENÍ	Br
117		CHNV, lokalita U hřbitova	BYDLENÍ	Br
118	2	CHNV, Veliké za Humny	BYDLENÍ	Br/2e
119	3	CHNV, Veliké za Humny	BYDLENÍ	Br/2e
120	1	CHNV, Veliké za Humny	BYDLENÍ	Br/2e
122		CHNV, Sídliště Na Valtické	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Oc,Ok
123		Poštorná, ul. Hlavní	BYDLENÍ	Br
124		Poštorná, ul. Hlavní	plochy pro dopravu	G
125	103	Poštorná, ul. Hlavní	plochy pro dopravu	G
126	12	Poštorná, ul. Hlavní - za	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vr
127	11	Poštorná, ul. Lednická	SPORT A REKREACE	Os/V
128		Poštorná, ul. Lednická	BYDLENÍ	Br
129		CHNV, ul. A. Kuběny	BYDLENÍ	Br
130		CHNV, U jezera II	BYDLENÍ	Br
131		CHNV, lokalita Veliké za	BYDLENÍ	Bv
132		Poštorná, lokalita středisko	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Oa

Pozn.: Význam jednotlivých zkratk funkčního využití:

Br	Rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru	Bb	Vícepodlažní bytové domy
Bv	Smíšená zóna bydlení + menší řemeslná výroba	G	garáže
Oa	plochy pro armádu, hasiče, celníky	HG	halové garáže
Oc	Plochy pro církevní a kulturní zařízení	P	Parkoviště

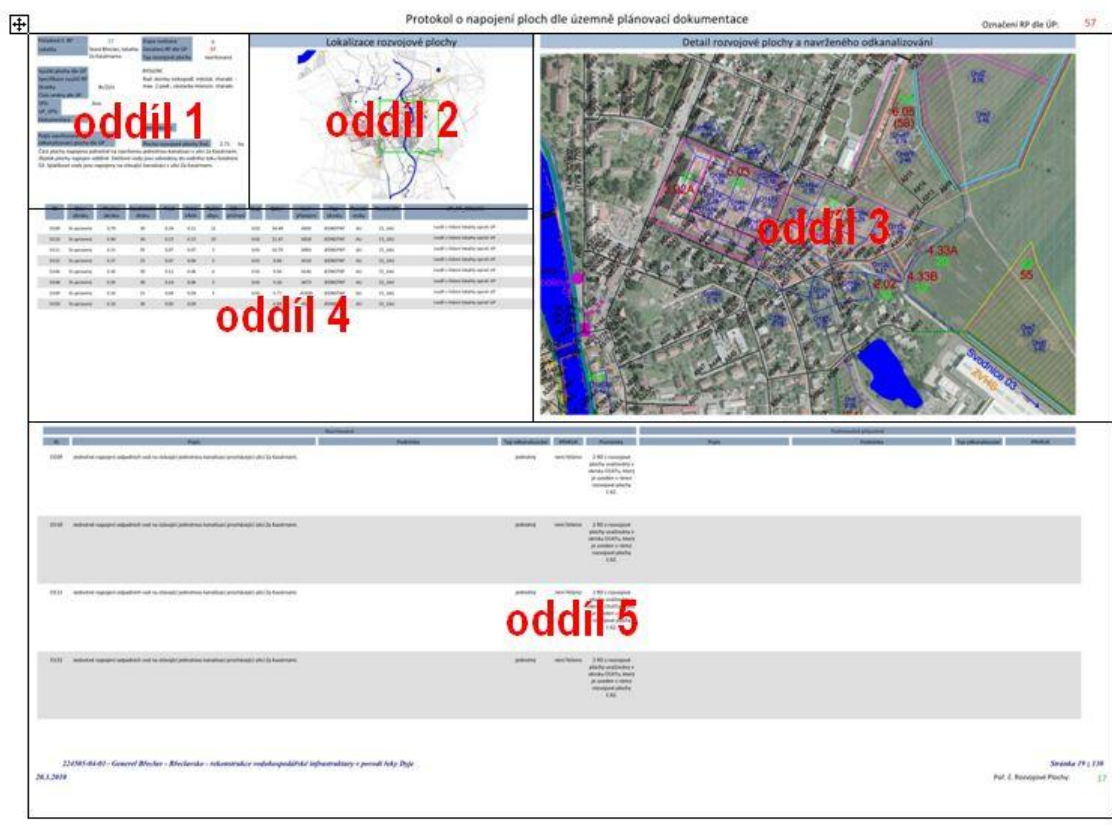
Od	Plochy pro distribuci, ubytování, stravování	Cl	lokální centrum
Ok	Plochy pro komerční zařízení – velkoobchody	Cm	městské centrum
Op	plochy pro zařízení sociální péče	Te	Rozvodna el. energie 110/22 kV
Oš	Plochy pro školská zařízení	Tčs	Čerpací stanice pohonných hmot
Os	Plochy pro sportovní zařízení	Tr	Regulační stanice plynu
Vp	Průmyslové podniky, kapacitní sklady	Tt	Centrální zdroj tepla
Vr	Objekty rybářské výroby a chovu vodní drůbeže		
Vs	Plochy pro výrobní služby, řemesla		
Vz	Zemědělské areály a služby		
Vza	Zahradnictví		
/n	Nový záměr oproti návrhu územního plánu		
/z	Změna (podstatná) oproti návrhu územního plánu		
/s	Sedlové střechy		
/4	Max. počet podlaží		
/e	Zástavba extenzivního charakteru		
/i	Zástavba intenzivního charakteru		
/V	Veřejně prospěšné stavby		

Tabulka č. 15: Tabulka rozvojových ploch dle ÚP uvažovaných k napojení na stávající stokovou síť ve výhledovém stavu generelu

Komplexní informace o rozvojové ploše dle ÚP ve vztahu ke generelu odvodnění jsou uvedeny v tabulce A.4.8_Tabulka napojení ploch dle ÚP. Každé rozvojové ploše uvažované v generelu odvodnění je věnován jeden či více listů formátu A3. Každý list obsahuje pět oddílů – dva grafické a tři textové. Rozvržení oddílů v tabulce je patrné z Obrázek č. 11.

Oddíly 2 a 3 jsou grafické. V oddílu 2 je zobrazena přehledka města Břeclav s přibližným určením polohy rozvojové plochy (zelený obdélník). V oddílu 3 je zobrazena detailní situace v místě rozvojové plochy. Na podkladu leteckého snímku jsou zobrazeny grafické informace o rozvojové ploše dle ÚP. Jedná se zejména o hranici rozvojové plochy, hranici uvažovaných návrhových okrsků, označení rozvojové plochy dle ÚP, pořadové číslo rozvojové plochy dle generelu, označení návrhových okrsků, trasy navržených kanalizací a trasy stávajících kanalizací.

Oddíly 1, 4 a 5 jsou textové. Oddíl 1 obsahuje všeobecné informace vztahující se k celé rozvojové ploše dle ÚP. Oddíl 4 obsahuje především výpočtové parametry uvažovaných návrhových či upravených stávajících okrsků. V oddílu 5 jsou uvedeny informace o navrženém řešení odkanalizování, případném podmíněčně přípustném řešení odkanalizování, podmínkách realizace navržených řešení, typů odkanalizování a souladem navrženého řešení odkanalizování s PRVKUKem a ÚP.



Obrázek č. 11: Rozvržení oddílů přílohy A.4.8 Tabulka napojení ploch dle ÚP

V jednotlivých textových oddílech jsou následující datová pole:

Oddíl 1 – obsahuje údaje o rozvojové ploše(RP)

- Pořadové č. RP – v datovém poli je uvedeno označení rozvojových ploch dle generelu odvodnění
- Etapa realizace – v datovém poli je uvedena uvažovaná etapa realizace rozvojové plochy v rámci generelu odvodnění
- Lokalita – v datovém poli je uvedena lokalita města Břeclav, v které se RP nachází
- Označení RP dle ÚP – v datovém poli je uvedeno označení rozvojové plochy dle územního plánu
- Typ rozvojové plochy – v datovém poli je uvedeno zda se jedná o rozvojovou plochu navrhovanou či rezervní; v případě nenapojených ploch je zde uvedeno, že se jedná o plochu stávající
- Využití plochy dle ÚP – v datovém poli je uvedena základní funkce RP dle ÚP
- Specifikace využití RP – v datovém poli je uveden funkční typ RP dle ÚP
- Zkratka – v datovém poli je uvedena zkratka pro funkční typ dle ÚP
- Číslo změny dle ÚP – v datovém poli je uvedeno číslo změny ÚP, kterou byla daná RP dotčena
- VPS – v datovém poli je uvedeno, zda je kanalizace pro RP veřejně prospěšnou stavbou(VPS) dle ÚP. Pokud není VPS, je datové pole prázdné. Pokud je VPS je v datovém poli uvedeno „Ano“

- ÚP_VPS – v datovém poli je uvedeno, zda je celá RP veřejně prospěšnou stavbou. Pokud není VPS, je datové pole prázdné. Pokud je VPS je v datovém poli uvedena zkratka označení VPS dle ÚP
- Dokumentace – v datovém poli je uveden název podrobnější dokumentace zabývající se rozvojovou plochou. V případě, že taková dokumentace neexistuje, je datové pole prázdné
- Označ. plochy – v datovém poli je uvedeno označení RP v podrobnější dokumentaci (dle datového pole „Dokumentace“), pokud taková dokumentace existuje
- Plocha rozvojové plochy [ha] – v datovém poli je uvedena rozloha RP v hektarech
- Popis navrhovaného odkanalizování plochy dle ÚP – v datovém poli je uveden popis navrhovaného odkanalizování RP dle ÚP

Oddíl 4 – obsahuje údaje o návrhových a upravovaných stávajících okrscích. Údaje jsou uvedeny pro každý okrsek dotčený konkrétní rozvojovou plochou specifikovanou v oddíle 1.

- ID – v sloupci je uvedeno označení výpočtového okrsku dle generelu odvodnění
- Stav okrsku – v příslušném sloupci je uvedeno „návrhový“ pro návrhový okrsek a „st. upravený“ pro stávající upravený okrsek
- Plocha okrsku – v sloupci je uvedena rozloha okrsku v hektarech
- Součinitel odtoku – v sloupci je uveden uvažovaný součinitel odtoku pro daný okrsek
- Fred – v sloupci je uvedena redukováná plocha okrsku
- Fred efekt. – v sloupci je uvedena redukováná plocha okrsku upravená v závislosti na kalibraci modelu
- Počet obyv. – v sloupci je uveden uvažovaný počet obyvatel pro daný okrsek
- EO – průmysl – v sloupci je uveden uvažovaný počet ekvivalentních obyvatel v daném okrsku pro plochy výrobních aktivit, občanské vybavenosti, smíšení funkce a sportu
- Přidaný průtok – v sloupci je uvedeno množství přidaného průtoku v l/s
- Qspl – v sloupci je uveden uvažovaný průměrný splaškový průtok pro daný okrsek v l/s
- Qdest – v sloupci je uveden uvažovaný maximální dešťový průtok způsobený návrhovou srážkou na daném okrsku v l/s
- Uzel připojení – v sloupci je uvedeno místo(šachta) napojení okrsku na stávající stokovou síť
- Typ okrsku – v sloupci je uveden uvažovaný typ okrsku (jednotný, splaškový, dešťový)
- Povodí stoky – v sloupci je uvedena příslušnost okrsku do povodí kmenové stoky
- Povodí OK – v sloupci je uvedena příslušnost okrsku k povodí odlehčovací komory
- Soulad s ÚP – v sloupci je uveden soulad či nesoulad s řešením odkanalizování dle ÚP (pokud je uvedeno „není řešeno“, tak ÚP napojení RP neřeší).

Oddíl 5 – obsahuje údaje o navrhovaném(sloupce pod oddílem „Navrhované“) a podmíněčně přípustném(sloupce pod oddílem „Podmínečně přípustné“) řešení odkanalizování. Údaje jsou uvedeny pro každý okrsek dotčený konkrétní rozvojovou plochou specifikovanou v oddíle 1.

- ID – v sloupci je uvedeno označení výpočtového okrsku dle generelu odvodnění.
- Popis – v sloupci je uveden slovní popis navrhovaného či podmíněčně přípustného řešení odkanalizování.
- Podmínka – v sloupci je uvedena podmínka pro realizaci navrhovaného či podmíněčně přípustného řešení odkanalizování.
- Typ odkanalizování – v sloupci je uveden navržený typ odkanalizování
- PRVKUK – v sloupci je uveden soulad či nesoulad s řešením odkanalizování dle PRVKUK(pokud je uvedeno „není řešeno“, tak PRVKUK napojení RP neřeší).
- Poznámka – v sloupci je uvedena poznámka k danému okrsku

V tabulce č. 9 je uveden soupis všech nenapojených ploch uvažovaných k napojení v rámci výhledového stavu generelu odvodnění.. Jedná se o stávající již zastavěné plochy, u kterých je v současném stavu nakládání s odpadními vodami řešeno zaústěním do vodního toku či svozem na ČOV.

Komplexní informace o nenapojených plochách jsou uvedeny taktéž v tabulce A.4.8 Tabulka napojení ploch dle ÚP. Každé nenapojené ploše, uvažované v generelu odvodnění k napojení na stávající stokovou síť, je věnován jeden či více listů formátu A3. Členění tabulky a informace v ní uvedené jsou popsány v tomto oddíle průvodní zprávou výše.

Pozn.: Význam jednotlivých zkratk funkčního využití je uveden v poznámce k Tabulka č. 15 v oddíle 12.1 této zprávy

Pořadové číslo	Označení dle ÚP	LOKALITA	Funkční využití dle ÚP	Zkratka funkčního využití
133		průmyslová zóna Poštorná	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp, Vz
134		Břeclav, ul. Za Bankou	SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE	Cm
135		Břeclav, ul. Lidická	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vs, Vz, Tčs
136		Břeclav, areál OTIS - ul. Stromořadí	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp, Tr
137		Břeclav, lokalita V Kruzích	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp, Vs
138		Břeclav, lokalita Novoveská	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp
139		Poštorná, lokalita pod průmyslovou zónou	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp, Tčs
140		Břeclav, ul. Mládežnická	BYDLENÍ	Bb
141		Břeclav, ul. Na Řádku	BYDLENÍ	Bv
142		Stará Břeclav, Šustárky	PŘÍRODNÍ KRAJINNÁ ZÓNA - E	
143		Břeclav, Cargo	DOPRAVA	-

Tabulka č. 16: Tabulka nenapojených ploch uvažovaných k napojení na stávající stokovou síť ve výhledovém stavu generelu

12.2 POPIS STOKOVÉ SÍTĚ, NAVRŽENÝCH OPATŘENÍ – VÝHLEDOVÝ STAV

Na základě požadavku objednatele a provozovatele jsou navržená opatření provedena tak, aby zohledňovala nejen kapacitní nedostatečnost stok, ale zároveň i jejich stavebně-technický stav. Rekonstrukce stokové sítě ve výhledovém stavu generelu odvodnění byly rozděleny do tří etap. Rozdělení jednotlivých etap v povodí města je patrné z výkresových příloh E.6.1, E.6.2 a E.6.3 a shrnutí kvantifikace jednotlivých prvků po etapách včetně jejich ocenění pak v tabulce A.7.

12.2.1 ETAPA I.

V rámci I. etapy je navržena dostavba a rekonstrukce stokové sítě města Břeclav a protipovodňová opatření k odvedení dešťových vod z rozvojových lokalit realizovaných v této etapě. Rekonstrukce stokové sítě jsou navrženy z důvodu špatného stavebního stavu kanalizace a z důvodu hydraulického přetížení některých úseků. V rámci I. etapy budou z důvodu špatného stavebně-technického stavu rekonstruovány stoky klasifikované jako výhledově k rekonstrukci – kategorie A. Z důvodu špatného stavebně-technického stavu bude rekonstruováno 2367 m stok, z důvodu hydraulického přetížení bude rekonstruováno 6464 m kanalizačního potrubí. V rámci dostavby stokové sítě města je řešeno napojení několika významných rozvojových lokalit dle aktuálního platného územního plánu města včetně protipovodňových opatření pro tyto rozvojové plochy. Dostavba stokové sítě a protipovodňová opatření zahrnují 297 m nových splaškových stok, 837 m nových dešťových stok, 1536 m nových jednotných stok, 1475 m nového výtlaku, 2 nové rozdělovací komory, 2 nové mobilní protipovodňové čerpací stanice, 2 nové čerpací stanice a 1 nová retenční nádrž. Dále bude v rámci I. etapy rekonstruována 1 odlehčovací komora a 3 čerpací stanice. V této etapě je také navrženo osazení 1 zpětné klapky na odlehčovací stoku z odlehčovací komory. Navržená opatření v rámci I. etapy jsou graficky znázorněna ve výkresové příloze E.6.1 a ekonomické vyhodnocení je uvedeno v příloze A.7 Ekonomické vyhodnocení a etapizace.

12.2.1.1 Rekonstrukce

Rekonstrukce stokové sítě města Břeclav navržené k realizaci v I. etapě zahrnují rekonstrukci stok se stavebně-technickým stavem označeným jako výhledově k rekonstrukci – kategorie A a rekonstrukci stok z důvodu hydraulického přetížení.

Rekonstrukce stok z důvodu špatného stavebně-technického stavu bude provedena na úsecích ležících v ulici Čermákova, Haškova, Karla Čapka, Lidická, Na Zahradách, náměstí Petra Bezruče, Národních hrdinů, Sady 28_října, Šilingrova, Slovácká, Smetanovo nábřeží, Sovadinova, Stromořadí, Žerotínova, Žižkova.

Při rekonstrukci stok z důvodu hydraulického přetížení bude provedena buď úprava nivelety dna stoky nebo dojde ke zvětšení stávajícího profilu stoky. Profil stoky bude měněn u úseků ležících v ulicích A. Kuběny, Břetislavova, Čechova, Čermákova, Čs. Armády, Dolní luční, Fügnerova, Hlavní, Hraniční, Chodská, Jana Opletala, K. H. Máchy, Kosmákova, Kpt. Jaroše, Lesní, Lidická, Na Zahradách, Nádražní, náměstí Petra Bezruče, Národního odboje, Národních hrdinů, Nerudova, Pod Zámkem, Sady 28.října, Šilingrova, Sovadinova, Třída 1_Máje, U Jánského dvora, U Póny, Veslařská, Za kasárnami a Záhumní.

V ostatních případech dojde ke změně sklonu úseků. Tyto změny budou provedeny v ulicích Čs. Armády, Kpt. Jaroše, Lidická, Nádražní, náměstí Petra Bezruče, Sady 28.října, Slovácká, Sovadinova, Stromořadí a Veslařská.

V grafické příloze E.6.1 Situace etapizace výstavby – etapa I. jsou jednotlivé hydraulické rekonstrukce zvýrazněny a okótovány. Kóta obsahuje číslo hydraulické rekonstrukce a stručný popis rekonstrukce. Variantní popisy rekonstrukce jsou v popisu seřazeny za sebou, odděleny čárkou a označeny velkým písmenem „V“ s označením čísla varianty (např. V1 - popis, V2 – popis). Hydraulické rekonstrukce vyvolané napojením rozvojových ploch dle ÚP jsou označeny číslem s indexem „v“ (např.: 12v). Detailní popis navrženého opatření je uveden v příloze průvodní zprávy - příloha č. 2 Tabulka hydraulicky přetížených úseků v návrhovém stavu generelu. V tabulce je uvedeno číslo hydraulické rekonstrukce odpovídající označení v kótě v situaci E.6.1, dále ulice, ve které se úsek nachází, povodí sběrače a povodí odlehčovací komory, označení šachet, mezi kterými se hydraulický problém vyskytuje, popis hydraulického problému, popis navrženého opatření pro odstranění hydraulického problému a etapu realizace. Číselné označení hydraulické rekonstrukce odpovídá číselnému označení hydraulického problému v situaci D.4 (viz. oddíl 11.1 této zprávy). Na Obrázek č. 12 je vzorová tabulka z přílohy č.2 s uvedeným popisem navrhovaného opatření pro odstranění hydraulického problému označeného číslem 1.

Pořadové číslo hydraulického problému	1	Ulice	Na Zvolenci
Povodí sběrače	A	Povodí OK(CS)	CS_1AW-1
Úsek stoky mezi šachtami	A488		A487
Popis přetížení úseků v návrhovém stavu generelu	Úsek stoky mezi šachtami A488 a A487 je kapacitně nedostačující přibližně o 20 l/s. Přetížení je způsobeno malým sklonem a dimenzí stoky.		
Etapa realizace	II. etapa		
Popis navrhovaného opatření ve výhledovém stavu generelu	Navrhované opatření spočívá ve zvětšení profilu stoky mezi šachtami A488 a A487 z DN 400 na DN 500.		

Obrázek č. 12: Vzorová tabulka z přílohy č.2 průvodní zprávy

Červeně podbarvené části tabulky popisují výhledový stav generelu. Konkrétně obsahují popis navrhovaného opatření pro vyřešení hydraulického problému a navrhovanou etapu realizace.

V Tabulka č. 17 jsou uvedena čísla navrhovaných opatření pro odstranění hydraulických problémů navržená k realizaci v rámci I. etapy výhledového stavu generelu odvodnění.

Pořadová čísla navržených opatření v I.etapě pro vyřešení hydraulických problémů na stokové síti						
7	19	35	41	89	121	158
9	20	36	64	92	122	15v
10	28	37	65	106	123	16v
11	30	38	66	115	124	2v
12	31	39	73	116	138	4v
18	33	40	77	120	145	9v

Tabulka č. 17: Rozdělení jednotlivých navržených opatření pro odstranění hydraulických problémů do etap realizace

V rámci etapy I. je navržena k rekonstrukci odlehčovací komora OK_1BCH a rekonstrukce čerpacích stanic ČS_1CM-3, ČS_1AU a ČS_1AW-1. Rekonstrukce odlehčovací komory OK_1BCH spočívá v regulaci odtoku škrtkové trati na hodnotu 50 l/s. Rekonstrukce je popsána v příloze č.2 průvodní zprávy pod číslem 158. Rekonstrukce čerpací stanice ČS_1CM-3 spočívá ve zvýšení čerpaného množství odpadních vod na cca 70 l/s a rekonstrukci výtlačku z DN 100 na DN 300. Rekonstrukce je popsána v příloze č.2 průvodní zprávy pod číslem 145. Rekonstrukce čerpací stanice ČS_1AU spočívá ve zvýšení přepravního výkonu dešťových čerpadel v ČS_1AU z 2x 230 l/s na 2x 300 l/s a snížení zapínacích hladin dešťových čerpadel. První dešťové čerpadlo sepne na kótě 154.50 a druhé se přidá k prvnímu na kótě 154.70. Rekonstrukce je popsána v příloze č.2 průvodní zprávy pod číslem 37. Rekonstrukce čerpací stanice ČS_1AW-1 spočívá ve snížení zapínací hladiny dešťových čerpadel v ČS_1AW-1. První dešťové čerpadlo bude zapínat na kótě 155.15 m n.m. Druhé dešťové čerpadlo na kótě 155.35 m n.m. a třetí na kótě 155.55 m n.m. S úpravou zapínacích hladin čerpadel musí být zároveň upraveny i vypínací hladiny čerpadel. Uvedené kóty jsou vztaženy k hladině vody v dešťové jínce. Rekonstrukce je popsána v příloze č.2 průvodní zprávy pod číslem 7.

Dalším navrženým opatřením v I. etapě výhledového stavu generelu odvodnění je osazení zpětné klapky na dešťovou stoku DN 1200 v ulici U Jezera v místní části Charvátská Nová Ves. Navržená zpětná klapka ochrání odlehčovací komory OK_1CP, OK_6C a OK_1CM-3-2 proti nežádoucímu nátoky balastních vod přes přelivnou hranu OK z vodního toku při vyšších vodních stavech

12.2.1.2 Dostavby

V rámci dostavby stokové sítě města je v I. etapě uvažováno napojení několika významných rozvojových lokalit dle aktuálního platného územního plánu města. Dostavba stokové sítě zahrnuje i napojení ve stávajícím stavu nenapojené plochy železničního Carga v místní části Břeclav. Pro napojení rozvojových a nenapojených ploch

uvažovaných v I. etapě je třeba v Břeclavi vybudovat 297 m nových splaškových stok, 837 m nových dešťových stok, 1536 m nových jednotných stok, 2 nové čerpací stanice a 1 nová retenční nádrž.

V Tabulka č. 18 je uveden soupis rozvojových a nenapojených ploch uvažovaných k napojení na stokovou síť v rámci I. etapy.

Pořadové číslo RP	Označení dle ÚP	Lokalita	Funkční využití dle ÚP	Zkratka funkčního využití
2	4.16	Břeclav, Třída 1.máje	SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE	Cm
8	39	Břeclav, Třída 1.máje	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Od
56	52	Břeclav, Cukrovar (ul. Národních hrdinů)	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Vs, Od, Tt
57	52	Břeclav, Cukrovar (ul. Národních hrdinů)	SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE	HG, Cm, Bb/4
102	17	Poštorná, lokalita Díly	BYDLENÍ	Br/2i/n
103	18	Poštorná, lokalita Díly	BYDLENÍ	Br/2i/n
104	16	Poštorná, lokalita Díly	BYDLENÍ	Br/2i/n
105	19	Poštorná, lokalita Díly	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Od/n
106	15	Poštorná, lokalita Díly	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vs
109	4.17	CHNV, bývalá betonárka	BYDLENÍ	Br
143	-	Břeclav, Cargo	DOPRAVA	-

pozn.: Plocha s pořadovým číslem 143 není rozvojovou plochou dle ÚP - jedná se o stávající nenapojenou plochu.

Význam jednotlivých zkratk funkčního využití je uveden v poznámce k Tabulka č. 15 v oddíle 12.1 této zprávy

Tabulka č. 18: Tabulka rozvojových a nenapojených ploch uvažovaných k napojení na stokovou síť v rámci I. etapy

Zároveň jsou ve výkresu situace I. etapy (příloha E.6.1) zobrazeny rozvojové plochy dle platného územního plánu města, které jsou již zastavěny a napojeny na stávající kanalizaci. Tyto plochy jsou uvažovány již ve stávajícím stavu generelu odvodnění. Soupis těchto rozvojových ploch je uveden v Pozn.: Význam jednotlivých zkratk funkčního využití je uveden v poznámce k Tabulka č. 15 v oddíle 12.1 této zprávy

Tabulka č. 19.

Pořadové číslo RP	Označení dle ÚP	Lokalita	Funkční využití dle ÚP	Zkratka funkčního využití
4	45	Břeclav, Třída 1.máje	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Od
21	3.02A	Stará Břeclav, ul. Kpt. Jaroše	SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE	Cl
24	50	Stará Břeclav, Pěšina	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Op
35	2.03	Břeclav, ul. Husova	SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE	HG
38	77	Břeclav, ul. Lidická	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Ok
60	4.29	Břeclav, ul. Za Bankou	SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE	Cm
69	-	Poštorná, ul. Dyjová	BYDLENÍ	Br/2e
70	4.28K	Poštorná, lokalita u kostela	SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE	Cl
73	4.28H	Poštorná, lokalita u kostela	SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE	Cl
74	4.28E	Poštorná, lokalita u kostela	SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE	Cl
75	4.28D	Poštorná, lokalita u kostela	SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE	Cl
76	4.28C	Poštorná, lokalita u kostela	SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE	Cl
77	4.28B	Poštorná, lokalita u kostela	SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE	Cl
78	4.28K	Poštorná, lokalita u kostela	SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE	Cl
79	4.28J	Poštorná, lokalita u kostela	SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE	Cl
80	4.28I	Poštorná, lokalita u kostela	SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE	Cl
101	3.09	Poštorná, ul.Nádražní	SPORT A REKREACE	Os
107	22	Poštorná, Tovární kolonie	BYDLENÍ	Br
108	20	Poštorná, Tovární kolonie	BYDLENÍ	Br/2e/n
121	3.06	CHNV, Sídliště Na Valtické	SPORT A REKREACE	Os

Pozn.: Význam jednotlivých zkratk funkčního využití je uveden v poznámce k Tabulka č. 15 v oddíle 12.1 této zprávy

Tabulka č. 19: Tabulka již zastavěných rozvojových ploch

Podrobné informace o navrhovaném napojení jednotlivých ploch včetně případného variantního nakládání s odpadními vodami jsou uvedeny v příloze A.4.8 Tabulka napojení ploch dle ÚP. V oddíle 12.1 této zprávy je podrobně popsáno členění této přílohy. V příloze A.7 Ekonomické vyhodnocení a etapizace je uvedeno ekonomické vyhodnocení navrhovaného opatření pro jednotlivé nenapojené a rozvojové plochy.

V samostatných oddílech níže jsou jednotlivé plochy stručně popsány včetně uvedení navrhovaného opatření pro napojení na stávající kanalizaci.

Lokalita Břeclav, Třída 1.máje – RP poř. č.2

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 4 pod označením 4.16. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Cm, která je definována jako městské centrum. Celková rozloha rozvojové plochy je 2.12 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Odkanalizování zastavěné části RP zůstává stejné jako ve stávajícím stavu generelu. Nezastavěná část RP je navržena k odkanalizování oddílným systémem kanalizace. Splaškové vody jsou odvedeny do stávající jednotné stoky procházející skrz RP a dešťové vody do vodního toku Mlýnský náhon.

Lokalita Břeclav, Třída 1.máje – RP poř. č.8

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 39. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako OBČANSKÁ VYBAVENOST. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Od, která je definována jako Plochy pro distribuci, ubytování, stravování. Celková rozloha rozvojové plochy je 1 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou odvedeny novou splaškovou stokou DN 300 do stávající jednotné kanalizace v ulici Lesní. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do stávající dešťové kanalizace v ulici Lesní. Stávající dešťová kanalizace ústí do vodního toku Mlýnský náhon. Vzhledem ke sklonovým poměrům v lokalitě bude nutno navýšit terén nad novou dešťovou stokou pro zajištění dostatečného krytí. Stávající dešťová stoka je již kapacitně naplněna. Musí dojít k navýšení dimenze stávající dešťové stoky. Rekonstrukce dešťové stoky je popsána pod označením "4v" v příloze č.2 průvodní zprávy.

Lokalita Břeclav, Cukrovar (ul. Národních hrdinů) – RP poř. č. 56

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 52. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako OBČANSKÁ VYBAVENOST. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkami Vs, Od, Tt, které jsou definovány jako plochy pro výrobní služby, řemesla; plochy pro distribuci, ubytování, stravování; centrální zdroj tepla. Celková rozloha rozvojové plochy je 2.19 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Plocha je již z části zastavěna. Nezastavěná část uvažována v okresech Ons77, Ons79 a Ond14. Zastavěná (severní) část je napojena na stávající kanalizaci. Nezastavěná (jižní) část RP je odkanalizována oddílným systémem kanalizace. Splaškové odpadní vody jsou napojeny na stávající jednotnou kanalizaci. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do stávající odlehčovací stoky komory OK_2BCH a následně do vodního toku Dyje.

Lokalita Břeclav, Cukrovar (ul. Národních hrdinů) – RP poř. č. 57

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 52. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkami HG, Cm, Bb/4, které jsou definovány jako halové garáže; městské centrum; vícepodlažní bytové domy - max. 4 podlaží. Celková rozloha rozvojové plochy je 6.61 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Plocha je již z části zastavěna. Zastavěná (severní) část je napojena na stávající kanalizaci. Nezastavěná (jižní) část RP je odkanalizována oddílným systémem kanalizace. Splaškové odpadní vody jsou napojeny na stávající jednotnou kanalizaci. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do stávající odlehčovací stoky komory OK_1BCH a následně do vodního toku Dyje.

Lokalita CHNV, Poštorná, lokalita Díly – RP poř.č. 102

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 17. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Br/2i/n, která je definována jako rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru - max. 2 podlaží, zástavba intenzivního charakteru. Celková rozloha rozvojové plochy je 4.5 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Jižní část RP uvažována již ve stávajícím stavu – napojena na stávající kanalizaci. Severní část RP, reprezentovaná okrskem On17, je napojena novou jednotnou stokou do stávající jednotné kanalizace v RP, která je napojena do stávající kanalizace v ulici Čs. armády. Napojení rozvojové plochy poř. č.102 a 103 způsobí hydraulický problém č. 9v a zhorší HP č. 120 a 121. Podmínkou pro napojení RP je realizace navrženého opatření pro odstranění hydr. pr. č. 9v, 120 a 121. Rekonstrukce stok jsou popsány v příloze č.2 průvodní zprávy.

Lokalita CHNV, Poštorná, lokalita Díly – RP poř.č. 103

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 18. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Br/2i/n, která je definována jako Rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru - max. 2 podlaží, zástavba intenzivního charakteru. Celková rozloha rozvojové plochy je 4.21 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Jižní část RP uvažována již ve stávajícím stavu – napojena na stávající kanalizaci. Severní část RP, reprezentovaná okrskem On16, je napojena novou jednotnou stokou do stávající jednotné kanalizace v RP, která je napojena do stávající kanalizace v ulici Čs. armády. Napojení rozvojové plochy poř. č.102 a 103 způsobí hydraulický problém č. 9v a zhorší HP č. 120 a 121. Podmínkou pro napojení RP je realizace navrženého opatření pro odstranění hydr. pr. č. 9v, 120 a 121. Rekonstrukce stok jsou popsány v příloze č.2 průvodní zprávy.

Lokalita CHNV, Poštorná, lokalita Díly – RP poř.č. 104

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 16. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Br/2i/n, která je definována jako Rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru - max. 2 podlaží, zástavba intenzivního charakteru. Celková rozloha rozvojové plochy je 3.47 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Odpadní vody jsou napojeny novou jednotnou stokou do stávající jednotné kanalizace v ulici Čs. armády. Napojení rozvojové plochy poř. č.104, 105 a 106 způsobí zhoršení HP č. 120 a 121. Podmínkou pro napojení RP je realizace navrženého opatření pro odstranění hydr. pr. č. 120 a 121. Rekonstrukce stok jsou popsány v příloze č.2 průvodní zprávy.

Lokalita CHNV, Poštorná, lokalita Díly – RP poř.č. 105

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 19. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako OBČANSKÁ VYBAVENOST. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Od/n, která je definována jako plochy pro distribuci, ubytování, stravování. Celková rozloha rozvojové plochy je 1.18 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Odpadní vody jsou napojeny novou jednotnou stokou do stávající jednotné kanalizace v ulici Čs. armády. Napojení rozvojové plochy poř. č. 104, 105 a 106 způsobí zhoršení HP č. 120 a 121. Podmínkou pro napojení RP je realizace navrženého opatření pro odstranění hydr. pr. č. 120 a 121. Rekonstrukce stok jsou popsány v příloze č.2 průvodní zprávy.

Lokalita CHNV, Poštorná, lokalita Díly – RP poř.č. 106

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 15. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako VÝROBNÍ AKTIVITY. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Vs, která je definována jako plochy pro výrobní služby, řemesla. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.39 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Odpadní vody jsou napojeny novou jednotnou stokou přes novou jednotnou stoku pro RP 104 a 105 do stávající jednotné kanalizace v ulici Čs. armády. Napojení rozvojové plochy poř. č. 104, 105 a 106 způsobí zhoršení HP č. 120 a 121. Podmínkou pro napojení RP je realizace navrženého opatření pro odstranění hydr. pr. č. 120 a 121. Rekonstrukce stok jsou popsány v příloze č.2 průvodní zprávy.

Lokalita CHNV, bývalá betonárka – RP poř. č. 109

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 4 pod označením 4.17. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Br, která je definována jako Rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru. Celková rozloha rozvojové plochy je 3.01 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Odpadní vody jsou napojeny novou jednotnou stokou vedenou přes RP poř. č. 110 do stávající jednotné kanalizace v ulici Na Valtické. Napojení rozvojové plochy poř. č. 109, 110, 111, 112, 114 a 115 způsobí HP 11v a zhorší HP č. 134. V případě napojení všech ploch v uvažovaném rozsahu je podmínkou pro napojení RP realizace navrženého opatření pro odstranění hydr. pr. č. 11v a 134. Rekonstrukce stok jsou popsány v příloze č.2 průvodní zprávy.

Lokalita Břeclav, Cargo – poř. č. 143

V I. etapě je také navrženo napojení stávající plochy Cargo. V závazné části ÚP je základní funkce stávající plochy určena jako DOPRAVA. Ve směrné části je určen funkční typ plochy jako dopravní koridor pro železnici. Celková rozloha napojované plochy je 2.95 ha. Navržená koncepce odvodnění je následující. Splaškové odpadní vody jsou svedeny do čerpací stanice ČS_17N, z které jsou čerpány do stávající jednotné kanalizace v ulici Mládežnická. Dešťové vody jsou svedeny do retenční nádrže RN_1N a následně jsou čerpány čerpací stanicí

ČS_18N do stávající jednotné kanalizace v ulici Mládežnická. Podmínky napojení lokality jsou následující: 1. Bez rekonstrukce stoky AA-7 v úseku A347 – A348 lze z lokality Břeclav – Cargo čerpat odpadní vody o průtoku max. 15 l/s. 2. Za předpokladu provedení rekonstrukce stoky AA-7 v úseku A347 – A348 a navýšení limitu čerpání z areálu Cargo nad 15 l/s je nutné vzít v úvahu, že vzhledem k stávající nekapacitnosti dalších úseků na kmenové stoce AA by bylo nutné realizovat i jejich rekonstrukce.

Již zastavěné rozvojové plochy jsou:

Lokalita Břeclav, lokalita U Zámku - RP poř. č.4

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 45. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako OBČANSKÁ VYBAVENOST. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Od, která je definována jako plochy pro distribuci, ubytování, stravování. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.55 ha. Rozvojová plocha je již zastavěna a je uvažována již ve stávajícím stavu generelu - napojena na stávající kanalizaci.

Lokalita Stará Břeclav, ul. Kpt. Jaroše - RP poř. č. 21

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 3 pod označením 3.02A. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Cl, která je definována jako lokální centrum. Celková rozloha rozvojové plochy je 1.52 ha. Rozvojová plocha je již zastavěna – uvažována již ve stávajícím stavu generelu. Odpadní vody jsou napojeny na stávající jednotnou kanalizaci v ulicích Lidická a Kpt. Jaroše.

Lokalita Stará Břeclav, Pěšina - RP poř. č. 24

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 50. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako OBČANSKÁ VYBAVENOST. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Op, která je definována jako plochy pro zařízení sociální péče. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.42 ha. Rozvojová plocha je již zastavěna a je uvažována již ve stávajícím stavu generelu. Odpadní vody jsou napojeny do stávající jednotné kanalizace v ulici Seniorů.

Lokalita Břeclav, ul. Husova - RP poř. č.35

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 2 pod označením 2.03. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou HG, která je definována jako halové garáže. Celková rozloha rozvojové plochy je

0.31 ha. Rozvojová plocha je již zastavěna a tato stávající zástavba je uvažována již ve stávajícím stavu generelu. Odpadní vody jsou napojeny na stávající jednotnou kanalizaci v ulicích Husova a Slovácká.

Lokalita Břeclav, ul. Lidická - RP poř. č. 38

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 77. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako OBČANSKÁ VYBAVENOST. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Ok, která je definována jako Plochy pro komerční zařízení - velkoprodejny. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.56 ha. Rozvojová plocha je již zastavěna a tato stávající zástavba je uvažována již ve stávajícím stavu generelu - napojena na stávající kanalizaci.

Lokalita Břeclav, ul. Za Bankou - RP poř. č. 60

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 4 pod označením 4.29. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Cm, která je definována jako městské centrum. Celková rozloha rozvojové plochy je 1.49 ha. Rozvojová plocha je již zastavěna a je uvažována již ve stávajícím stavu generelu. Část RP je ve stávajícím stavu svázena na ČOV - řešeno v rámci napojení nenapojených a svážených ploch - plocha č.134.

Lokalita Poštorná, ul. Dyjová - RP poř. č. 69

Rozvojová plocha není územním plánem označena. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Br/2e, která je definována jako Rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru - max. 2 podlaží, zástavba extenzivního charakteru. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.23 ha. Rozvojová plocha je již zastavěna a je uvažována již ve stávajícím stavu generelu - napojena na stávající kanalizaci.

Lokalita Poštorná, lokalita u kostela - RP poř. č. 70

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 4 pod označením 4.28K. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Cl, která je definována jako centrum lokální. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.23 ha. Rozvojová plocha je již zastavěna a je uvažována již ve stávajícím stavu generelu - napojena na stávající kanalizaci.

Lokalita Poštorná, lokalita u kostela - RP poř. č. 73

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 4 pod označením 4.28H. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou CI, která je definována jako centrum lokální. Celková rozloha rozvojové plochy je 1.11 ha. Rozvojová plocha je již zastavěna a je uvažována již ve stávajícím stavu generelu - napojena na stávající kanalizaci.

Lokalita Poštorná, lokalita u kostela - RP poř. č. 74

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 4 pod označením 4.28E. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou CI, která je definována jako centrum lokální. Celková rozloha rozvojové plochy je 1.75 ha. Rozvojová plocha je již zastavěna a je uvažována již ve stávajícím stavu generelu - napojena na stávající kanalizaci.

Lokalita Poštorná, lokalita u kostela - RP poř. č. 75

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 4 pod označením 4.28D. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou CI, která je definována jako centrum lokální. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.22 ha. Rozvojová plocha je již zastavěna a je uvažována již ve stávajícím stavu generelu - napojena na stávající kanalizaci.

Lokalita Poštorná, lokalita u kostela - RP poř. č. 76

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 4 pod označením 4.28C. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou CI, která je definována jako centrum lokální. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.45 ha. Rozvojová plocha je již zastavěna a je uvažována již ve stávajícím stavu generelu - napojena na stávající kanalizaci.

Lokalita Poštorná, lokalita u kostela - RP poř. č. 77

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 4 pod označením 4.28B. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE. Ve směrné části je určen

funkční typ plochy zkratkou CI, která je definována jako centrum lokální. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.44 ha. Rozvojová plocha je již zastavěna a je uvažována již ve stávajícím stavu generelu - napojena na stávající kanalizaci.

Lokalita Poštorná, lokalita u kostela - RP poř. č. 78

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 4 pod označením 4.28K. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou CI, která je definována jako centrum lokální. Celková rozloha rozvojové plochy je 1.72 ha. Rozvojová plocha je již zastavěna a je uvažována již ve stávajícím stavu generelu - napojena na stávající kanalizaci.

Lokalita Poštorná, lokalita u kostela - RP poř. č. 79

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 4 pod označením 4.28J. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou CI, která je definována jako centrum lokální. Celková rozloha rozvojové plochy je 1.19 ha. Rozvojová plocha je již zastavěna a je uvažována již ve stávajícím stavu generelu - napojena na stávající kanalizaci.

Lokalita Poštorná, lokalita u kostela - RP poř. č. 80

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 4 pod označením 4.28I. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou CI, která je definována jako centrum lokální. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.26 ha. Rozvojová plocha je již zastavěna a je uvažována již ve stávajícím stavu generelu - napojena na stávající kanalizaci.

Lokalita Poštorná, ul. Nádražní - RP poř. č. 101

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 3 pod označením 3.09. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako SPORT A REKREACE. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Os, která je definována jako Plochy pro sportovní zařízení. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.21 ha. Rozvojová plocha je již zastavěna a je uvažována již ve stávajícím stavu generelu - napojena na stávající kanalizaci.

Lokalita Poštorná, Tovární kolonie - RP poř. č. 107

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 22. Rozvojová plocha byla dotčena změnou č. 4 ÚP pod označením 4.36. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Br, která je definována jako Rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.48 ha. Rozvojová plocha je již zastavěna a je uvažována již ve stávajícím stavu generelu - napojena na stávající kanalizaci.

Lokalita Poštorná, Tovární kolonie - RP poř. č. 108

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 20. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Br/2e/n, která je definována jako Rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru - max. 2 podlaží, zástavba extenzivního charakteru. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.51 ha. Rozvojová plocha je již zastavěna a je uvažována již ve stávajícím stavu generelu - napojena na stávající kanalizaci.

Lokalita CHNV, Sídliště Na Valtické - RP poř. č. 121

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 3 pod označením 3.06. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako SPORT A REKREACE. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Os, která je definována jako Plochy pro sportovní zařízení. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.36 ha. Rozvojová plocha je již zastavěna a je uvažována již ve stávajícím stavu generelu - napojena na stávající kanalizaci.

12.2.1.3 Protipovodňová opatření

V případě dešťové události v lokalitě Břeclav, Cukrovar (ul. Národních hrdinů) a povodňovém průtoku v řece Dyji Q20 a vyšším dojde k znemožnění gravitačního odtoku dešťových vod z této lokality. Dešťové vody se v lokalitě hromadí a rozlévají nad úroveň terénu. V lokalitě jsou proto navrženy dvě rozdělovací komory RK_5N a RK_6N a dvě protipovodňové čerpací stanice PČS_5N a PČS_6N pro odčerpání dešťových vod při povodňových stavech v řece Dyji. Rozdělovací komory jsou vybaveny stavidly, která při znemožnění gravitačního odtoku dešťových vod, povodňovým stavem v řece Dyji, uzavřou gravitační odtok do řeky a otevřou nátok dešťových vod do protipovodňové čerpací stanice. Čerpací stanice přečerpá dešťové vody přes ochrannou protipovodňovou hráz do vodního toku Dyje. Čerpací stanice jsou navrženy jako mobilní čerpací stanice. Jedná se tedy o suché jímky bez čerpadel. V případě nebezpečí výše popsaného stavu budou čerpadla přivezena a

osazena do připravených jímek. PPO zahrnují vybudování 27 m nových dešťových stok, 9 m nového výtlaku, dvou nových rozdělovacích komor a dvou nových mobilních protipovodňových čerpacích stanic.

12.2.2 ETAPA II.

V rámci II. etapy je navržena dostavba a rekonstrukce stokové sítě města Břeclav a protipovodňová opatření k odvedení dešťových vod z rozvojových lokalit realizovaných v této etapě. Rekonstrukce stokové sítě je navržena z důvodu špatného stavebního stavu kanalizace a z důvodu hydraulického přetížení některých úseků. V rámci této etapy budou z důvodu špatného stavebně-technického stavu rekonstruovány stoky klasifikované jako výhledově k rekonstrukci – kategorie B. Z důvodu špatného stavebně technického stavu bude rekonstruováno 43706 m stok, z důvodu hydraulického přetížení bude rekonstruováno 10908 m. Dostavba stokové sítě a protipovodňová opatření ve II. etapě zahrnují 14697 m nových splaškových stok, 13 994 m nových dešťových stok, 3 502 m nových jednotných stok, 3 066 m nového výtlaku, 19 m nových stok od bezpečnostních přepadů ČS, 15 nových čerpacích stanic, 7 nových rozdělovacích komor, 7 nových protipovodňových čerpacích stanic a 1 předčištění dešťových vod. Součástí druhé etapy je i rekonstrukce odlehčovací komory OK_6C. Navržená opatření v rámci II.etapy jsou graficky znázorněna ve výkresové příloze E.6.2 a ekonomické vyhodnocení je uvedeno v příloze A.7 Ekonomické vyhodnocení a etapizace.

12.2.2.1 Rekonstrukce

Rekonstrukce stokové sítě města Břeclav navržené k realizaci v II. etapě zahrnují rekonstrukci stok se stavebně-technickým stavem označeným jako výhledově k rekonstrukci – kategorie B a rekonstrukci stok z důvodu hydraulického přetížení.

Rekonstrukce stok z důvodu špatného stavebně-technického stavu bude provedena na úsecích ležících v ulicích 17.listopadu, A. Kuběny, B. Šmerala, Boženy Němcové, Bratislavská, Břetislavova, Březinova, Bří Mrštíků, Budovatelská, Cechova, Čs. armády, Dělnická, Denisova, Dolní luční, Družstevní, Dukelských hrdinů, Dyjová, Fibichova, Fintajslova, Fügnerova, Gagarinova, Generála Šimka, Hájová, Haškova, Havlíčkova, Herbenova, Hlavní, Horní luční, Hraniční, Hrnčířská, Hřbitovní, Husova, Hybešova, Chaloupky, Chodská, Jana Černého, Jana Opletala, Jana Palacha, Jaselská, Jiráskova, Josefa Moláka, Julia Fučíka, Jungmanova, Karla Čapka, Kollárova, Komenského, Kopečná, Kovářská, Kpt. Jaroše, Kpt. Nálepky, Krátká, Křižkovského, Kupkova, Lanžhotská, Lednická, Lesní, Libušina, Lidická, M. Kudeříkové, Mahenova, Martina Kapusty, Mendlova, Mládežnická, Na Ostrově, Na Pěšině, Na Širokých, Na Špitálce, Na Valtické, Na Zvolenci, Na Řádku, nábreží Komenského, Nádražní, náměstí Petra Bezruče, náměstí Svobody, Náměstí T. G. Masaryka, Národního odboje, Národních hrdinů, Nerudova, Nezvalova, Nová, Obránců míru, Okružní, Osvobození, Palackého, Pod Zámkem,

Polní, Přednádražní, Příbylova, Pyskatého, Revoluční, Riegrova, Rovnice, S. K. Neumana, Sadová, Sady 28.října, Seniorů, Silingrova, Skopalíkova, Sladová, Slovácká, Slovenského národního povstání, Smetanovo nábřeží, Sokolovská, Sovadinova, Stromořadí, Svatoplukova, Tovární kolonie, Třída 1.Máje, Tylova, Tyršův sad, U Jánského dvora, U Jezera, U Nemocnice, U Sýpek, U Třžiště, U Cukrovaru, U Splavu, U Stadionu, Veslařská, Vinohradní, Wolkerova, Za Bankou, Za kasárnami, Záhumní, Zámecké náměstí, Zerotínova a Zizkova.

Při rekonstrukci stok z důvodu hydraulického přetížení bude provedena buď úprava nivelety dna stoky nebo dojde ke zvětšení stávajícího profilu stoky. Profil stoky bude měněn u úseků ležících v ulicích Bratislavská, Bří Mrštíků, Dolní luční, Fibichova, Hájová, Havlíčkova, Hraniční, Jana Palacha, Komenského, Lanžhotská, Lednická, Mládežnická, Na Širokých, Na Valtické, Na Zvolenci, Osvobození, Seniorů, Slovácká, Slovenského národního povstání, Sovadinova, Třída 1.Máje, Tyršův sad, U Nemocnice a Zámecké náměstí. V ostatních případech dojde ke změně sklonu úseků. Tyto změny budou provedeny v ulicích 17_listopadu, A. Kuběny, Bratislavská, Cs. Armády, Dělnická, Dyjová, Fibichova, Hájová, Havlíčkova, Herbenova, Hlavní, Jungmanova, Karla Čapka, Komenského, Kupkova, Lanžhotská, Lednická, Libušina, Martina Kapusty, Mládežnická, Na Valtické, nábřeží Komenského, Náměstí T.G. Masaryka, Národních hrdinů, Nová, Okružní, Pod Zámkem, Příbylova, Slovácká, Sokolovská, Stromořadí, Svatoplukova, U Jánského dvora, U Jezera, U Nemocnice, U_Splavu a U_Stadionu.

V grafické příloze E.6.2 Situace etapizace výstavby – etapa II. jsou jednotlivé hydraulické rekonstrukce zvýrazněny a okótovány. Kóta obsahuje číslo hydraulické rekonstrukce a stručný popis rekonstrukce. Variantní popisy rekonstrukce jsou v popisu seřazeny za sebou, odděleny čárkou a označeny velkým písmenem „V“ s označením čísla varianty (např. V1 - popis, V2 – popis). Hydraulické rekonstrukce vyvolané napojením rozvojových ploch dle ÚP jsou označeny číslem s indexem „v“ (např.: 12v). Detailní popis navrženého opatření je uveden v příloze průvodní zprávy - příloha č. 2 Tabulka hydraulicky přetížených úseků v návrhovém stavu generelu. V tabulce je uvedeno číslo hydraulické rekonstrukce odpovídající označení v kótě v situaci E.6.2, dále ulice, ve které se úsek nachází, povodí sběrače a povodí odlehčovací komory, označení šachet, mezi kterými se hydraulický problém vyskytuje, popis hydraulického problému, popis navrženého opatření pro odstranění hydraulického problému a etapu realizace. Číselné označení hydraulické rekonstrukce odpovídá číselnému označení hydraulického problému v situaci D.4 (viz. oddíl 11.1 této zprávy) . Na Obrázek č. 13 je vzorová tabulka z přílohy č.2 s uvedeným popisem navrhovaného opatření pro odstranění hydraulického problému označeného číslem 1.

Pořadové číslo hydraulického problému	1	Ulice	Na Zvolenci
Povodí sběrače	A	Povodí OK(CS)	CS_1AW-1
Úsek stoky mezi šachtami	A488		A487
Popis přetížení úseků v návrhovém stavu generelu	Úsek stoky mezi šachtami A488 a A487 je kapacitně nedostačující přibližně o 20 l/s. Přetížení je způsobeno malým sklonem a dimenzí stoky.		
Etapa realizace	II. etapa		
Popis navrhovaného opatření ve výhledovém stavu generelu	Navrhované opatření spočívá ve zvětšení profilu stoky mezi šachtami A488 a A487 z DN 400 na DN 500.		

Obrázek č. 13: Vzorová tabulka z přílohy č.2 průvodní zprávy

Červeně podbarvené části tabulky popisují výhledový stav generelu. Konkrétně obsahují popis navrhovaného opatření pro vyřešení hydraulického problému a navrhovanou etapu realizace.

V Tabulka č. 17 je uveden přehled rozdělení jednotlivých navržených opatření pro odstranění hydraulických problémů stokové sítě do jednotlivých etap realizace.

Pořadová čísla navržených opatření v II.etapě pro vyřešení hydraulických problémů na stokové síti						
1	45	62	87	114	141	5v
5	46	63	88	117	142	6v
6	47	68	91	118	143	7v
8	48	69	97	119	144	8v
16	49	70	100	125	146	10v
21	50	72	101	127	147	11v
22	51	74	102	128	148	12v
23	52	75	105	130	149	13v
26	53	76	107	131	153	14v
29	54	81	108	134	155	17v
32	55	82	111	135	156	-
34	58	83	112	136	157	-
44	59	86	113	139	1v	-

Tabulka č. 20: Rozdělení jednotlivých navržených opatření pro odstranění hydraulických problémů do etap realizace

V rámci etapy II. je také navržena k rekonstrukci odlehčovací komora OK_6C v ulici Lednická v Charvátské Nové Vsi. Rekonstrukce odlehčovací komory OK_6C spočívá ve zvýšení úrovně přelivné hrany na kótu 160.62 m n.m. Rekonstrukce je popsána v příloze č.2 průvodní zprávy pod číslem 146.

12.2.2.2 Dostavby

V rámci dostavby stokové sítě města je v II. etapě uvažováno napojení rozvojových ploch dle aktuálního platného územního plánu města. Dostavba stokové sítě zahrnuje i napojení několika ve stávajícím stavu

nenapojených ploch. Pro napojení rozvojových a nenapojených ploch uvažovaných v II.etapě je třeba v Břeclavi vybudovat 14 697 m nových splaškových stok, 13 994 m nových dešťových stok, 3 502 m nových jednotných stok, 3 066 m nového výtlačku, 19 m nových stok od bezpečnostních přepadů ČS, 15 nových čerpacích stanic a 1 předčištění dešťových vod. V **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.** je uvedeno rozdělení délky nových stok navržených v II. etapě dle navržené dimenze stoky.

V Tabulka č. 21 je uveden soupis rozvojových ploch uvažovaných k napojení na stokovou síť v rámci II. etapy.

Pořadové číslo RP	Označení dle UP	Lokalita	Funkční využití dle ÚP	Zkratka funkčního využití
1	50	Stará Břeclav, Pěšina	BYDLENÍ	Br
3	42	Břeclav, lokalita U Nemocnice	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Oš/V
5	4.42	Břeclav, lokalita U Zámku	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Od
6	44	Břeclav, Třída 1.máje	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Od
7	43	Břeclav, lokalita U Zámku	SPORT A REKREACE	Os/V
9	41	Břeclav, lokalita U Nemocnice	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Od
10	75; 4.03	Břeclav, lokalita Hudson	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Ok
11	66	Břeclav, ul. Josefa Moláka	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Oa/n
12	65	Stará Břeclav, U Jánského dvora	BYDLENÍ	Br/2i/n
13	63	Stará Břeclav, U Jánského dvora	BYDLENÍ	Bv/2i/n
14	4.04	Stará Břeclav, U Jánského dvora	BYDLENÍ	Br
15	60	Stará Břeclav, U Jánského dvora	BYDLENÍ	Bv/2i/n
16	58; 6.05	Stará Břeclav, U Jánského dvora	BYDLENÍ	Br
17	57	Stará Břeclav, lokalita Za Kasárnama	BYDLENÍ	Br/2i/n
18	2.02	Stará Břeclav, lokalita Za Kasárnama	BYDLENÍ	Br
19	4.33B	Stará Břeclav, lokalita Za Kasárnama	BYDLENÍ	Br
20	4.33A	Stará Břeclav, lokalita Za Kasárnama	BYDLENÍ	Br
22	55	Břeclav, Za Tranzou	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Ok/z
23	51	Stará Břeclav, Pěšina	SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE	Cl
25	49; 3.01A	Stará Břeclav, Na Ostrově	BYDLENÍ	Br
26	49; 3.01B	Stará Břeclav, Na Ostrově	SPORT A REKREACE	Os
27	4.01	Stará Břeclav, Šustárky	BYDLENÍ	Br
28	71	Stará Břeclav, lokalita Za Starou Břeclaví	BYDLENÍ	Br/2e
29	70	Stará Břeclav, lokalita Za Starou Břeclaví	BYDLENÍ	Br/2e
30	53; 4.39A	Břeclav, lokalita Chodská, U Póny, K.H.Máchy	DOPRAVA	P

31	53; 4.39B	Břeclav, lokalita Chodská, U Póny, K.H.Máchy	DOPRAVA	P
32	53	Břeclav, lokalita Chodská, U Póny, K.H.Máchy	BYDLENÍ	Bv/2i, Bb
33	54; 3.03	Břeclav, lokalita Chodská, U Póny, K.H.Máchy	BYDLENÍ	Bv
34	102	Břeclav, ul. Na Zahradách	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Od
36	4.09A	Břeclav, ul. Březinova	BYDLENÍ	Br
37	76	Břeclav, ul. Lidická	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Ok
39	3.10	Břeclav, ul. Lidická	VÝROBNÍ AKTIVITY	Te
40	2.05	Břeclav, ul. Na Širokých	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vza
41	4.34	Břeclav, ul. Na Širokých	BYDLENÍ	Br
42	4.37B	Břeclav, ul. Bratislavská	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp
43	2.01	Břeclav, ul. Bratislavská	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Ok
44	99	Břeclav, ul. Bratislavská	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Ok/n
45	74	Břeclav, lokalita Hudson	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Od
46	96	Břeclav, lokalita V Kruzích	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vs
47	97	Břeclav, lokalita V Kruzích	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vs
48	92; 5.01	Břeclav, lokalita Novoveská	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp, Vs
49	91	Břeclav, lokalita Novoveská	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp, Vs
50	90; 5.01	Břeclav, lokalita Novoveská	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp/Z, Vs/z
51	4.37A	Břeclav, ul. Bratislavská	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp
52	48; 4.32	Břeclav, lokalita veslařský klub	SPORT A REKREACE	Os
53	48	Břeclav, lokalita Veslařská	BYDLENÍ	Br/2i/n
54	47	Břeclav, lokalita Veslařská	BYDLENÍ	Br/2i
55	4.38	Břeclav, ul. Kupkova	BYDLENÍ	Br
58	46	Břeclav, ul. Fibichova	SPORT A REKREACE	Os/V
59	46; 3.04	Břeclav, ul. Fibichova	BYDLENÍ	Br
61	6.02	Stará Břeclav, ul. Lidická	SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE	CI
62	6.03	Stará Břeclav, ul. Kpt. Jaroše	SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE	CI
63	6.04	Břeclav, ul. U Póny - Sovadinova	DOPRAVA	D
68	4.10	Břeclav, lokalita Tatra Poštorná	SPORT A REKREACE	Os
71	4.28F	Poštorná, lokalita u kostela	SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE	CI
72	4.28G	Poštorná, lokalita u kostela	SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE	CI
81	4.28A	Poštorná, lokalita u kostela	SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE	CI
82	3.11B	Poštorná, nad ul. Havlíčkova	BYDLENÍ	Br
83	3.11B	Poštorná, nad ul. Havlíčkova	BYDLENÍ	Bv
84	25	Poštorná, ul. Hájová	BYDLENÍ	Bb/3s/n
85	32A	Poštorná, nad ul. Hraniční	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Ok
86	32B	Poštorná, nad ul. Hraniční	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Ok
87	4.24A	Poštorná, lokalita u hřbitova	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp
88	27; 5.01	průmyslová zóna Poštorná	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp
89	28; 5.01	průmyslová zóna Poštorná	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp, Vs
90	33	průmyslová zóna Poštorná	VÝROBNÍ AKTIVITY	Te/V
91	106; 5.01	průmyslová zóna Poštorná	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Ok
92	105; 5.01	průmyslová zóna Poštorná	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp
93	26a; 5.01	průmyslová zóna Poštorná	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp
94	26a; 5.01	průmyslová zóna Poštorná	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp
95	26b; 5.01	průmyslová zóna Poštorná	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp

96	2.11	průmyslová zóna Poštorná	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Ok
97	30; 5.01	průmyslová zóna Poštorná	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp
98	108; 5.01	průmyslová zóna Poštorná	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp
99	4.25C	Poštorná, ul. Hájová - ul. Nádražní	BYDLENÍ	Br
100	4.25A	Poštorná, ul. Hájová - ul. Nádražní	BYDLENÍ	Br
110	10	CHNV, Sídliště Na Valtické	BYDLENÍ	Bb/4/n
111	7	CHNV, Sídliště Na Valtické	BYDLENÍ	Bb/4
112	8	CHNV, Sídliště Na Valtické	BYDLENÍ	Bb/4
113	9	CHNV, Sídliště Na Valtické	SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE	Cl, HG
114	6	CHNV, Sídliště Na Valtické	BYDLENÍ	Br/2i
115	4.21C	CHNV, lokalita U hřbitova	BYDLENÍ	Br
116	4.21B	CHNV, lokalita U hřbitova	BYDLENÍ	Br
117	4.21A	CHNV, lokalita U hřbitova	BYDLENÍ	Br
118	2	CHNV, Veliké za Humny	BYDLENÍ	Br/2e
119	3	CHNV, Veliké za Humny	BYDLENÍ	Br/2e
120	1	CHNV, Veliké za Humny	BYDLENÍ	Br/2e
122	3.08	CHNV, Sídliště Na Valtické	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Oc,Ok
126	12	Poštorná, ul. Hlavní - za Včelinkem	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vr
129	4.08	CHNV, ul. A. Kuběny	BYDLENÍ	Br
130	4.20	CHNV, U jezera II	BYDLENÍ	Br
131	2.12	CHNV, lokalita Veliké za kovárnou	BYDLENÍ	Bv
132	4.27	Poštorná, lokalita středisko běženců	OBČANSKÁ VYBAVENOST	Oa

Pozn.: Význam jednotlivých zkratk funkčního využití je uveden v poznámce k Tabulka č. 15 v oddíle 12.1 této zprávy

Tabulka č. 21: Tabulka rozvojových ploch uvažovaných k napojení na stokovou síť v rámci II. etapy

V Tabulka č. 22 je uveden soupis nenapojených ploch uvažovaných k napojení v rámci II. etapy

Pořadové číslo RP	Označení dle UP	Lokalita	Funkční využití dle ÚP	Zkratka funkčního využití
133	-	průmyslová zóna Poštorná	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp, Vz
134	-	Břeclav, ul. Za Bankou	SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE	Cm
135	-	Břeclav, ul. Lidická	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vs, Vz, Tčs
136	-	Břeclav, areál OTIS - ul. Stromořadí	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp, Tr
137	-	Břeclav, lokalita V Kruzích	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp, Vs
138	-	Břeclav, lokalita Novoveská	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp
139	-	Poštorná, lokalita pod průmyslovou zónou	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vp, Tčs
140	-	Břeclav, ul. Mládežnická	BYDLENÍ	Bb
141	-	Břeclav, ul. Na Řádku	BYDLENÍ	Bv
142	-	Stará Břeclav, Šušťárky	PŘÍRODNÍ KRAJINNÁ ZÓNA - E	-

Pozn.: Význam jednotlivých zkratk funkčního využití je uveden v poznámce k Tabulka č. 15 v oddíle 12.1 této zprávy

Tabulka č. 22: Tabulka nenapojených ploch uvažovaných k napojení na stokovou síť v rámci II. etapy

Podrobné informace o navrhovaném napojení jednotlivých ploch včetně případného variantního nakládání s odpadními vodami jsou uvedeny v příloze A.4.8 Tabulka napojení ploch dle ÚP. V oddíle 12.1 této zprávy je podrobně popsáno členění této přílohy. V příloze A.7 Ekonomické vyhodnocení a etapizace je uvedeno ekonomické vyhodnocení navrhovaných opatření pro jednotlivé nenapojené a rozvojové plochy.

V samostatných oddílech níže jsou jednotlivé plochy stručně popsány včetně uvedení navrhovaného opatření pro napojení na stávající kanalizaci.

Lokalita Stará Břeclav, Pěšina - RP poř. č. 1

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 50. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Br, která je definována jako Rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru. Celková rozloha rozvojové plochy je 3.27 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy spočívá v napojení gravitační jednotnou stokou do uzlu č.A880 na jednotné kanalizaci v ulici Seniorů. Napojení rozvojové plochy způsobí hydraulický problém s označením 1v a podmínkou napojení je tedy realizace navrženého opatření pro odstranění hydraulického problému č. 1v. Navržené opatření spočívá ve zvýšení dimenze stoky v ulici Seniorů v úseku mezi šachtami A879 až A652 z DN 400 na DN 500.

Lokalita Břeclav, lokalita U Nemocnice - RP poř. č.3

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 42. Rozvojová plocha je označena jako veřejné prospěšná stavba s označením *O5. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako OBČANSKÁ VYBAVENOST. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Oš/V, která je definována jako plochy pro školská zařízení. Celková rozloha rozvojové plochy je 1.38 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou odvedeny stávající stokou procházející skrz RP. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do vodního toku Mlýnský náhon.

Lokalita Břeclav, lokalita U Zámku - RP poř. č.5

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 4 pod označením 4.42. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako OBČANSKÁ VYBAVENOST. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Od, která je definována jako Plochy pro distribuci, ubytování, stravování. Celková rozloha rozvojové plochy je 1.16 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou odvedeny novou splaškovou stokou DN 300 do stávající jednotné kanalizace v ulici Pod Zámkem. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do Bezejmenného vodního toku, který prochází podél

západní hranice RP. Podmínkou gravitačního napojení splaškové stoky je navýšení úrovně terénu pro dostatečné krytí stoky na kótu cca 158.20 m.n.m.

Lokalita Břeclav, Třída 1.máje - RP poř. č.6

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 44. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako OBČANSKÁ VYBAVENOST. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Od, která je definována jako Plochy pro distribuci, ubytování, stravování. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.97 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou odvedeny novou splaškovou stokou DN 300 do navržené čerpací stanice ČS_9N v RP č.7, z které jsou čerpány do nové splaškové stoky pro RP č.5. Nová splašková stoka pro RP č.5 se napojuje na stávající jednotnou kanalizaci v ulici Pod Zámkem. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do bezejmenného vodního toku, který prochází východně od RP. Podmínkou gravitačního napojení nové splaškové stoky v RP č.5 je navýšení úrovně terénu RP č.5 na kótu cca 158.20 m.n.m.

Lokalita Břeclav, lokalita U Zámku - RP poř. č. 7

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 43. Rozvojová plocha je označena jako veřejné prospěšná stavba s označením *O4. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako SPORT A REKREACE. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Os/V, která je definována jako plochy pro sportovní zařízení. Celková rozloha rozvojové plochy je 3.95 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou odvedeny novou splaškovou stokou DN 300 do navržené čerpací stanice ČS_9N, z které jsou čerpány do nové splaškové stoky pro RP č.5. Nová splašková stoka pro RP č.5 se napojuje na stávající jednotnou kanalizaci v ulici Pod Zámkem. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do bezejmenného vodního toku, který prochází východně od RP. Podmínkou gravitačního napojení nové splaškové stoky v RP č.5 je navýšení úrovně terénu RP č.5 na kótu cca 158.20 m.n.m.

Lokalita Břeclav, lokalita U Nemocnice - RP poř. č. 9

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 41. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako OBČANSKÁ VYBAVENOST. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Od, která je definována jako Plochy pro distribuci, ubytování, stravování. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.3 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou odvedeny novou splaškovou stokou do stávající stoky procházející přes RP č. 3. Dešťové vody jsou napojeny do stávající dešťové stoky v ulici U Nemocnice. Dešťová stoka vyúsťuje do vodního toku Mlýnský náhon. Podmínkou

napojení do dešťové kanalizace je její rekonstrukce v úseku mezi šachtami A1203 až VO_A549A z DN 300 na profil DN 400 - viz. příloha č.2 průvodní zprávy - HP č.17v.

Lokalita Břeclav, lokalita Hudson - RP poř. č.10

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 75. Rozvojová plocha byla dotčena změnou č. 4 ÚP pod označením 4.03. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako OBČANSKÁ VYBAVENOST. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Ok, která je definována jako Plochy pro komerční zařízení - velkoobchody. Celková rozloha rozvojové plochy je 10.72 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou odvedeny novou splaškovou stokou DN 300 do nové čerpací stanice ČS_2N. Z čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do stávající jednotné kanalizace v ulici Lidická. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou kanalizací, která je zaústěna do bezejmenného vodního toku procházejícího západně od RP. Z důvodu využití bezejmenného vodního toku jako zdroje závlahové vody je vhodné dešťové vody před vypuštěním předčistit. Podmínkou napojení dešťových vod z RP je vypracování detailnější studie, která prověří kapacitnost svodnice a navrhne její zkapacitnění či určí maximální odtoková množství z RP a potřebnou kapacitu dešťových zdrží. Studie musí zohlednit i vliv ostatních RP dle ÚP.

Lokalita Břeclav, ul. Josefa Moláka - RP poř. č.11

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 66. Rozvojová plochy byla dotčena změnou č. 6 ÚP pod označením 6.01. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako OBČANSKÁ VYBAVENOST. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Oa/V/n, která je definována jako plochy pro armádu, hasiče, celníky. Celková rozloha rozvojové plochy je 1.18 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou odvedeny novou splaškovou stokou DN 300 do uzlu A489 na stávající jednotné kanalizaci v ulici Na Zvolenci. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do vodního toku Svodnice 02. Podmínkou napojení dešťových vod z RP je vypracování detailnější studie, která prověří kapacitnost svodnice a navrhne její zkapacitnění či určí maximální odtoková množství z RP a potřebnou kapacitu dešťových zdrží. Studie musí zohlednit i vliv ostatních RP dle ÚP.

Lokalita Stará Břeclav, U Jánského dvora - RP poř. č. 12

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 65. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Br/2i/n, která je definována jako Rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru - max. 2 podlaží, zástavba intenzivního charakteru. Celková rozloha rozvojové plochy je 3.33 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je

následující. Splaškové odpadní vody jsou odvedeny novou splaškovou stokou DN 300 do nové čerpací stanice ČS_5N. Z čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do uzlu A874 na stávající jednotné stoce v ulici U Jánského dvora. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do vodního toku Svodnice 02. Podmínkou napojení dešťových vod z RP je vypracování detailnější studie, která prověří kapacitnost svodnice a navrhne její zkapacitnění či určí maximální odtoková množství z RP a potřebnou kapacitu dešťových zdrží. Studie musí zohlednit i vliv ostatních RP dle ÚP.

Lokalita Stará Břeclav, U Jánského dvora - RP poř. č. 13

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 63. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Bv/2i/n, která je definována jako Smíšená zóna bydlení + menší řemeslná výroba - max. 2 podlaží. Celková rozloha rozvojové plochy je 14.56 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou odvedeny novou splaškovou stokou DN 300 do nové čerpací stanice ČS_5N. Část lokality reprezentovaná okrskem Ons83 je napojena na stávající jednotnou kanalizaci procházející přes rozvojovou plochu. Z čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do uzlu A874 na stávající jednotné stoce v ulici U Jánského dvora. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do vodního toku Svodnice 02. Podmínkou napojení dešťových vod z RP je vypracování detailnější studie, která prověří kapacitnost svodnice a navrhne její zkapacitnění či určí maximální odtoková množství z RP a potřebnou kapacitu dešťových zdrží. Studie musí zohlednit i vliv ostatních RP dle ÚP.

Lokalita Stará Břeclav, U Jánského dvora - RP poř. č. 14

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 4 pod označením 4.04. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Br, která je definována jako Rodinné domky nízkopodlažního městského charakteru. Celková rozloha rozvojové plochy je 1.08 ha. Z části je již RP zastavěna. Je navrženo jednotné napojení odpadních vod na stávající jednotnou kanalizaci procházející podél RP směrem k ulici U Jánského dvora.

Lokalita Stará Břeclav, U Jánského dvora - RP poř. č. 15

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 60. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Bv/2i/n, která je definována jako Smíšená zóna bydlení + menší řemeslná výroba - max. 2 podlaží, zástavba intenzivního charakteru. Celková rozloha rozvojové plochy je 9.11 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou odvedeny novou splaškovou stokou DN 300 do nové čerpací stanice

ČS_5N. Z čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do uzlu A874 na stávající jednotné stoce v ulici U Jánského dvora. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do vodního toku Svodnice 03. Podmínkou napojení dešťových vod z RP je vypracování detailnější studie, která prověří kapacitnost svodnice a navrhne její zkapacitnění či určí maximální odtoková množství z RP a potřebnou kapacitu dešťových zdrží. Studie musí zohlednit i vliv ostatních RP dle ÚP.

Lokalita Stará Břeclav, lokalita Za Kasárnama - RP poř. č. 16

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 58. Rozvojová plochy byla dotčena změnou č. 6 ÚP pod označením 6.05. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Br, která je definována jako Rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru. Celková rozloha rozvojové plochy je 2.48 ha. V rozvojové ploše je uvažován oddílý systém kanalizace. Splaškové odpadní vody jsou odvedeny novou splaškovou stokou DN 300 do stávající kanalizace v RP. Dešťové odpadní vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do vodního toku Svodnice 03. Podmínkou napojení dešťových vod z RP je vypracování detailnější studie, která prověří kapacitnost svodnice a navrhne její zkapacitnění či určí maximální odtoková množství z RP a potřebnou kapacitu dešťových zdrží. Studie musí zohlednit i vliv ostatních RP dle ÚP.

Lokalita Stará Břeclav, lokalita Za Kasárnama - RP poř. č. 17

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 57. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Br/2i/n, která je definována jako rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru - max. 2 podlaží, zástavba intenzivního charakteru. Celková rozloha rozvojové plochy je 2.71 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Jednotné napojení odpadních vod na stávající jednotnou kanalizaci procházející ulicí Za Kasárnami.

Lokalita Stará Břeclav, lokalita Za Kasárnama - RP poř. č. 18

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 2 pod označením 2.02. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Br, která je definována jako Rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.07 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Jednotné napojení odpadních vod na stávající jednotnou kanalizaci procházející ulicí Jana Opletala.

Lokalita Stará Břeclav, lokalita Za Kasárnami - RP poř. č. 19

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 4 pod označením 4.33B. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Br, která je definována jako Rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.15 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Jednotné napojení odpadních vod na stávající jednotnou kanalizaci procházející ulicí Za Kasárnami.

Lokalita Stará Břeclav, lokalita Za Kasárnami - RP poř. č. 20

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 4 pod označením 4.33A. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Br, která je definována jako Rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.2 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Jednotné napojení odpadních vod na stávající jednotnou kanalizaci procházející ulicí Za Kasárnami.

Lokalita Břeclav, Za Tranzou - RP poř. č. 22

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 55. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako OBČANSKÁ VYBAVENOST. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Ok/z, která je definována jako Plochy pro komerční zařízení - velkoobchod. Celková rozloha rozvojové plochy je 3.92 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou vedeny navrženou splaškovou stokou DN 300 do nové čerpací stanice ČS_3N. Z čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do stávající jednotné kanalizace v ulici Jana Opletala. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do vodního toku Svodnice 03. Podmínkou napojení dešťových vod z RP je vypracování detailnější studie, která prověří kapacitnost svodnice a navrhne její zkapacitnění či určí maximální odtoková množství z RP a potřebnou kapacitu dešťových zdrží. Studie musí zohlednit i vliv ostatních RP dle ÚP.

Lokalita Stará Břeclav, Pěšina - RP poř. č. 23

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 51. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Cl, která je definována jako lokální centrum. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.83 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Jednotné napojení do stávající jednotné kanalizace v ulici Seniorů a v ulici Lidická.

Lokalita Stará Břeclav, Na Ostrově - RP poř. č. 25

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 49. Rozvojová plocha byla dotčena změnou č. 3 ÚP pod označením 3.01A. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Br, která je definována jako Rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru. Celková rozloha rozvojové plochy je 2.52 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové vody odvedeny novou splaškovou stokou DN 300 do stávající jednotné kanalizace v ulici Na Ostrově. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do zatrubněné Ladenské strouhy. Část rozvojové plochy na východním okraji přiléhající k ulici Na Pěšině je odkanalizována jednotným systémem do stávající kanalizace v této ulici.

Lokalita Stará Břeclav, Na Ostrově - RP poř. č. 26

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 49. Rozvojová plocha byla dotčena změnou č. 3 ÚP pod označením 3.01B. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako SPORT A REKREACE. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Os, která je definována jako Plochy pro sportovní zařízení. Celková rozloha rozvojové plochy je 1.93 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Vznik splaškových vod není uvažován. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do zatrubněné Ladenské strouhy.

Lokalita Stará Břeclav, Šustárky - RP poř. č. 27

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 4 pod označením 4.01. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Br, která je definována jako Rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru. Celková rozloha rozvojové plochy je 1.82 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové vody jsou napojeny novou splaškovou stokou DN 300 do navržené čerpací stanice ČS_13N. Z čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do stávající jednotné kanalizace v ulici U Lesa. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do vodního toku Ladenská strouha.

Lokalita Stará Břeclav, lokalita Za Starou Břeclaví - RP poř. č. 28

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 71. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Br/2e, která je definována jako Rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru - max. 2 podlaží, zástavba extenz. charakt. Celková rozloha rozvojové plochy je 5.75 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je

následující. Splaškové odpadní vody jsou odvedeny novou splaškovou stokou DN 300 do navržené čerpací stanice ČS_4N. Z čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do stávající jednotné kanalizace v ulici Říční. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do vodního toku Ladenská strouha.

Lokalita Stará Břeclav, lokalita Za Starou Břeclaví - RP poř. č. 29

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 70. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Br/2e, která je definována jako Rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru - max. 2 podlaží, zástavba extenz. charakt.. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.97 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou odvedeny novou splaškovou stokou DN 300 do navržené čerpací stanice ČS_4N. Z čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do stávající jednotné kanalizace v ulici Říční. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do vodního toku Ladenská strouha.

Lokalita Břeclav, lokalita Chodská, U Póny, K.H.Máchy - RP poř. č.30

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 53. Rozvojová plocha byla dotčena změnou č. 4 ÚP pod označením 4.39A. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako DOPRAVA. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou P, která je definována jako Parkoviště. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.17 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Napojení na stávající jednotnou kanalizaci v ulici U Póny. Součástí návrhu je regulace odtoku dešťových vod z rozvojové plochy.

Lokalita Břeclav, lokalita Chodská, U Póny, K.H.Máchy - RP poř. č.31

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 53. Rozvojová plocha byla dotčena změnou č. 4 ÚP pod označením 4.39B. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako DOPRAVA. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou P, která je definována jako Parkoviště. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.37 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Napojení na stávající jednotnou kanalizaci v ulici U Póny. Součástí návrhu je regulace odtoku dešťových vod z rozvojové plochy.

Lokalita Břeclav, lokalita Chodská, U Póny, K.H.Máchy - RP poř. č.32

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 53. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Bv/2i, Bb, která je definována jako Smíšená zóna bydl. + menší řemeslná výroba - max. 2 podlaží, vícepodlažní byt. domy. Celková

rozloha rozvojové plochy je 2.24 ha. Rozvojová plocha je z části již zastavěna a tato stávající zástavba je uvažována již ve stávajícím stavu generelu. Odpadní vody z nové zástavby jsou navrženy k napojení na stávající jednotnou kanalizaci v ulici K.H. Máchy. Napojení rozvojové plochy způsobí hydraulický problém s označením 16v a podmínkou napojení je tedy realizace navrženého opatření pro odstranění hydraulického problému č. 16v. Navržené opatření spočívá ve zvýšení dimenze stoky v ulici K. H. Máchy v úseku mezi šachtami A571 až A572 z DN 400 na DN 500.

Lokalita Břeclav, lokalita U Otisu - RP poř. č.33

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 54. Rozvojová plocha byla dotčena změnou č. 4 ÚP pod označením 4.11. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Br, která je definována jako Rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru. Celková rozloha rozvojové plochy je 3.65 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Napojení novou jednotnou stokou na stávající jednotnou kanalizaci v ulici Kosmákova.

Lokalita Břeclav, lokalita Chodská, U Póny, K.H.Máchy - RP poř. č.33

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 54. Rozvojová plocha byla dotčena změnou č. 3 ÚP pod označením 3.03. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Bv, která je definována jako Smíšená zóna bydlení + menší řemeslná výroba. Celková rozloha rozvojové plochy je 3.65 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Nová zástavba přiléhající k ulici Chodská bude napojena do stávající jednotné kanalizace v této ulici. Zbýlá část rozvojové plochy je napojena oddílným systémem s regulací odtoku dešťových vod do stávající jednotné kanalizace v ulici U Póny. Napojení dešťových vod z okrsku Ond13 způsobí hydraulický problém s označením 15v. Podmínkou pro napojení RP je realizace navrženého opatření pro odstranění hydr. pr. č. 15v. Navržené opatření spočívá ve zvýšení dimenze stoky v ulici U Póny v úseku mezi šachtami A928 až A572 z DN 300 na DN 400.

Lokalita Břeclav, ul. Na Zahradách - RP poř. č.34

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 102. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako OBČANSKÁ VYBAVENOST. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Od, která je definována jako plochy pro distribuci, ubytování, stravování. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.59 ha. Rozvojová plocha je z části již zastavěna a tato stávající zástavba je uvažována již ve stávajícím stavu generelu. Odpadní vody z nové zástavby jsou navrženy k napojení na stávající jednotnou kanalizaci v ulici Na Zahradách. Napojení odpadních vod z RP způsobí hydraulický problém s označením 2v. Podmínkou pro

napojení RP je realizace navrženého opatření pro odstranění hydr. pr. č. 2v. Rekonstrukce stok jsou popsány v příloze č.2 průvodní zprávy.

Lokalita Břeclav, ul. Březinova - RP poř. č.36

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 4 pod označením 4.09A. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Br, která je definována jako Rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru. Celková rozloha rozvojové plochy je 1.25 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou odvedeny novou splaškovou stokou DN 300 do stávající jednotné kanalizace v ulici Březinova. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do vodního toku Svodnice 03. Podmínkou napojení dešťových vod z RP je vypracování detailnější studie, která prověří kapacitnost svodnice a navrhne její zkapacitnění či určí maximální odtoková množství z RP a potřebnou kapacitu dešťových zdrží. Studie musí zohlednit i vliv ostatních RP dle ÚP.

Lokalita Břeclav, ul. Lidická - RP poř. č. 37

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 76. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako OBČANSKÁ VYBAVENOST. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Ok, která je definována jako Plochy pro komerční zařízení - velkoobchody. Celková rozloha rozvojové plochy je 5.5 ha. Rozvojová plocha je z části již zastavěna a tato stávající zástavba je uvažována již ve stávajícím stavu generelu. Na nezastavěné části RP je navržen oddílný systém kanalizace. Splaškové odpadní vody jsou odvedeny novou splaškovou stokou DN 300 do stávající jednotné kanalizace v ulici Lidická. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do stávající dešťové stoky, která ústí do vodního toku Svodnice 01. Podmínkou napojení dešťových vod z RP je vypracování detailnější studie, která prověří kapacitnost svodnice a navrhne její zkapacitnění či určí maximální odtoková množství z RP a potřebnou kapacitu dešťových zdrží. Studie musí zohlednit i vliv ostatních RP dle ÚP.

Lokalita Břeclav, ul. Lidická - RP poř. č. 39

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 3 pod označením 3.10. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako VÝROBNÍ AKTIVITY. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Te, která je definována jako Rozvodna el. energie 110/22 kV. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.89 ha. Vznik splaškových vod není předpokládán. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do vodního toku Svodnice 01. Podmínkou napojení dešťových vod z RP je vypracování detailnější studie, která prověří kapacitnost svodnice a navrhne její zkapacitnění či určí maximální odtoková množství z RP a potřebnou kapacitu dešťových zdrží. Studie musí zohlednit i vliv ostatních RP dle ÚP.

Lokalita Břeclav, ul. Na Šírokových - RP poř. č. 40

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 2 pod označením 2.05. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako VÝROBNÍ AKTIVITY. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Vza, která je definována jako Zahradnictví. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.43 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Napojení novou jednotnou stokou na stávající jednotnou stoku v ulici Na Šírokových.

Lokalita Břeclav, ul. Na Šírokových - RP poř. č. 41

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 4 pod označením 4.34. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Br, která je definována jako Rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.64 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Dešťové vody budou likvidovány na pozemku (zasakování, využití v domácnosti, atd...). Splaškové odpadní vody jsou odvedeny novou splaškovou stokou do nové čerpací stanice ČS_16N, z které jsou čerpány do nové jednotné stoky pro RP 40. Touto stokou jsou odvedeny do stávající jednotné stoky v ulici Na Šírokových. Z ČS_16N je navržen bezp. přepad do nové jednotné stoky pro RP 40. Podmínkou realizace navrhovaného řešení je zpracování hydrogeologického průzkumu, který ověří vhodnost lokality k zasakování dešťových vod.

Lokalita Břeclav, ul. Bratislavská - RP poř. č. 42

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 4 pod označením 4.37B. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako VÝROBNÍ AKTIVITY. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Vp, která je definována jako Průmyslové podniky, kapacitní sklady. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.91 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou odvedeny novou splaškovou stokou DN 300 do stávající jednotné kanalizace v ulici Bratislavská. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do vodního toku Svodnice 03. Podmínkou napojení dešťových vod z RP je vypracování detailnější studie, která prověří kapacitnost svodnice a navrhne její zkapacitnění či určí maximální odtoková množství z RP a potřebnou kapacitu dešťových zdrží. Studie musí zohlednit i vliv ostatních RP dle ÚP.

Lokalita Břeclav, ul. Bratislavská - RP poř. č. 43

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 2 pod označením 2.01. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako OBČANSKÁ VYBAVENOST. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Ok, která je definována jako Plochy pro komerční zařízení - velkoobchody. Celková rozloha

rozvojové plochy je 1.17 ha. Část rozvojové plochy je již zastavěna. Zastavěná část má jednotný systém odkanalizování zaústěný do stávající kanalizace v ulici Lanžhotská. Západní nezastavěná část lokality je uvažována oddílně. Splaškové odpadní vody jsou odvedeny novou splaškovou stokou DN 300 do stávající jednotné kanalizace v ulici Bratislavská. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do vodního toku Svodnice 03. Podmínkou napojení dešťových vod z RP je vypracování detailnější studie, která prověří kapacitnost svodnice a navrhne její zkapacitnění či určí maximální odtoková množství z RP a potřebnou kapacitu dešťových zdrží. Studie musí zohlednit i vliv ostatních RP dle ÚP.

Lokalita Břeclav, ul. Bratislavská - RP poř. č. 44

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 99. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako OBČANSKÁ VYBAVENOST. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Ok/n, která je definována jako Plochy pro komerční zařízení - velkoprodejny. Celková rozloha rozvojové plochy je 1.03 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou odvedeny novou splaškovou stokou DN 300 do stávající jednotné kanalizace v ulici Lanžhotská. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do vodního toku Svodnice 03. Podmínkou napojení dešťových vod z RP je vypracování detailnější studie, která prověří kapacitnost svodnice a navrhne její zkapacitnění či určí maximální odtoková množství z RP a potřebnou kapacitu dešťových zdrží. Studie musí zohlednit i vliv ostatních RP dle ÚP.

Lokalita Břeclav, lokalita Hudson - RP poř. č. 45

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 74. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako OBČANSKÁ VYBAVENOST. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Od, která je definována jako Plochy pro distribuci, ubytování, stravování. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.81 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou odvedeny novou splaškovou stokou DN 300 do nové splaškové stoky pro RP č.10 a dále do čerpací stanice ČS_2N. Z čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do stávající jednotné kanalizace v ulici Lidická. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou kanalizací do nové dešťové kanalizace pro RP č.10, která je zaústěna do bezejmenného vodního toku procházejícího západně od RP. Z důvodu využití bezejmenného vodního toku jako zdroje závlahové vody je vhodné dešťové vody před vypuštěním předčistit. Z důvodu využití bezejmenného vodního toku jako zdroje závlahové vody je vhodné dešťové vody před vypuštěním předčistit. Podmínkou napojení dešťových vod z RP je vypracování detailnější studie, která prověří kapacitnost svodnice a navrhne její zkapacitnění či určí maximální odtoková množství z RP a potřebnou kapacitu dešťových zdrží. Studie musí zohlednit i vliv ostatních RP dle ÚP.

Lokalita Břeclav, lokalita V Kruzích - RP poř. č.46

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 96. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako VÝROBNÍ AKTIVITY. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Vs, která je definována jako Plochy pro výrobní služby, řemesla. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.73 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou odvedeny novou splaškovou stokou DN 300 do stávající jednotné kanalizace do uzlu A30A. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do vodního toku Svodnice 03. Podmínkou napojení dešťových vod z RP je vypracování detailnější studie, která prověří kapacitnost svodnice a navrhne její zkapacitnění či určí maximální odtoková množství z RP a potřebnou kapacitu dešťových zdrží. Studie musí zohlednit i vliv ostatních RP dle ÚP.

Lokalita Břeclav, lokalita V Kruzích - RP poř. č. 47

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 97. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako VÝROBNÍ AKTIVITY. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Vs, která je definována jako Plochy pro výrobní služby, řemesla. Celková rozloha rozvojové plochy je 1.55 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou odvedeny novou splaškovou stokou DN 300 do stávající jednotné kanalizace do uzlu A30A. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do vodního toku Svodnice 03. Podmínkou napojení dešťových vod z RP je vypracování detailnější studie, která prověří kapacitnost svodnice a navrhne její zkapacitnění či určí maximální odtoková množství z RP a potřebnou kapacitu dešťových zdrží. Studie musí zohlednit i vliv ostatních RP dle ÚP.

Lokalita Břeclav, lokalita Novoveská - RP poř. č.48

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 92. Rozvojová plocha byla dotčena změnou č. 5 ÚP pod označením 5.01. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako VÝROBNÍ AKTIVITY. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Vp, Vs, která je definována jako Průmyslové podniky, kapacitní sklady; Plochy pro výrobní služby, řemesla. Celková rozloha rozvojové plochy je 2.43 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou odvedeny novou splaškovou stokou DN 300 do stávající jednotné kanalizace do uzlu A40A. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do vodního toku Svodnice 03. Podmínkou napojení dešťových vod z RP je vypracování detailnější studie, která prověří kapacitnost svodnice a navrhne její zkapacitnění či určí maximální odtoková množství z RP a potřebnou kapacitu dešťových zdrží. Studie musí zohlednit i vliv ostatních RP dle ÚP.

Lokalita Břeclav, lokalita Novoveská - RP poř. č. 49

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 91. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako VÝROBNÍ AKTIVITY. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Vp, Vs, která je definována jako Průmyslové podniky, kapacitní sklady; Plochy pro výrobní služby, řemesla. Celková rozloha rozvojové plochy je 2.11 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou odvedeny novou splaškovou stokou DN 300 do stávající jednotné kanalizace do uzlu A43A. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do vodního toku Svodnice 03. Podmínkou napojení dešťových vod z RP je vypracování detailnější studie, která prověří kapacitnost svodnice a navrhne její zkapacitnění či určí maximální odtoková množství z RP a potřebnou kapacitu dešťových zdrží. Studie musí zohlednit i vliv ostatních RP dle ÚP.

Lokalita Břeclav, lokalita Novoveská - RP poř. č. 50

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 90. Rozvojová plocha byla dotčena změnou č. 5 ÚP pod označením 5.01. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako VÝROBNÍ AKTIVITY. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Vp/Z, Vs/z, která je definována jako Průmyslové podniky, kapacitní sklady; Plochy pro výrobní služby, řemesla. Celková rozloha rozvojové plochy je 5.82 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou odvedeny novou splaškovou stokou DN 300 do stávající jednotné kanalizace do uzlu A399. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do vodního toku Dyje.

Lokalita Břeclav, ul. Bratislavská - RP poř. č. 51

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 4 pod označením 4.37A. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako VÝROBNÍ AKTIVITY. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Vp, která je definována jako Průmyslové podniky, kapacitní sklady. Celková rozloha rozvojové plochy je 6.05 ha. Rozvojová plocha je již z části zastavěna. Odpadní vody ze zastavěné části jsou napojeny do stávající jednotné stoky v příjezdové komunikaci k areálu ČOV. Odvedení odpadních vod z nezastavěné části RP je navrženo oddílným systémem. Splaškové odpadní vody jsou odvedeny novou splaškovou stokou napojenou do stávající jednotné kanalizace v uzlu A1026. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou přes novou dešťovou stoku pro RP č.50 do řeky Dyje.

Lokalita Břeclav, lokalita veslařský klub - RP poř. č.52

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 48. Rozvojová plocha byla dotčena změnou č. 4 ÚP pod označením 4.32. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako SPORT A REKREACE. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Os, která je definována jako Plochy pro sportovní zařízení. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.32 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Vznik splaškových vod neuvažován. Dešťové vody odvedeny do vodního toku Dyje.

Lokalita Břeclav, lokalita Veslařská - RP poř. č.53

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 48. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Br/2i/n, která je definována jako Rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru - max. 2 podlaží, zástavba intenzivního charakteru. Celková rozloha rozvojové plochy je 4.31 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou odvedeny novou splaškovou stokou DN 300 do nové čerpací stanice ČS_6N, z které jsou čerpány do stávající jednotné kanalizace v ulici Haškova. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do vodního toku Dyje.

Lokalita Břeclav, lokalita Veslařská - RP poř. č. 54

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 47. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Br/2i, která je definována jako Rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru - max. 2 podlaží, zástavba intenzivního charakteru. Celková rozloha rozvojové plochy je 3.76 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou odvedeny novou splaškovou stokou DN 300 do nové čerpací stanice ČS_7N, z které jsou čerpány do stávající jednotné kanalizace v ulici Fibichova. Z ČS_7N je navržen bezpečnostní přepad do jednotné kanalizace v ulici Fibichova. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do vodního toku Mlýnský náhon.

Lokalita Břeclav, ul. Kupkova - RP poř. č. 55

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 4 pod označením 4.38. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Br, která je definována jako Rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru. Celková rozloha rozvojové

plochy je 0.55 ha. Odpadní vody z RP jsou navrženy k napojení na stávající jednotnou kanalizaci v ulici Kupkova.

Lokalita Břeclav, ul. Fibichova - RP poř. č.58

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 46. Rozvojová plocha je v územním plánu označena jako veřejně prospěšná stavba s označením O 6 – rozšíření sportoviště u koupaliště. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako SPORT A REKREACE. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Os/V, která je definována jako Plochy pro sportovní zařízení. Celková rozloha rozvojové plochy je 1.54 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou napojeny novou splaškovou stokou DN 300 do stávající jednotné kanalizace v ulici Fibichova. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do vodního toku Mlýnský náhon.

Lokalita Břeclav, ul. Fibichova - RP poř. č. 59

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 46. Rozvojová plocha byla dotčena změnou č. 3 ÚP pod označením 3.04. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Br, která je definována jako Rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.1 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou napojeny novou splaškovou stokou DN 300 do stávající jednotné kanalizace v ulici Fibichova. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do vodního toku Mlýnský náhon.

Lokalita Stará Břeclav, ul. Lidická - RP poř. č. 61

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 6 pod označením 6.02. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou CI, která je definována jako lokální centrum. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.14 ha. V rozvojové ploše je uvažován jednotný systém kanalizace s napojením do ulic Lidická a Seniorů.

Lokalita Stará Břeclav, ul. Kpt. Jaroše - RP poř. č. 62

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 6 pod označením 6.03. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou CI, která je definována jako lokální centrum. Celková rozloha rozvojové plochy je

1.67 ha. V rozvojové ploše je uvažován jednotný systém kanalizace s napojením do ulic Jaselská, Kpt. Jaroše a Za Kasárnami.

Lokalita Břeclav, ul. U Póny - Sovadinova - RP poř. č. 63

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 6 pod označením 6.04. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako DOPRAVA. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou D, která není blíže definována. Celková rozloha rozvojové plochy je 1.09 ha. V rozvojové ploše je uvažován jednotný systém kanalizace s napojením do ulic Sovadinova, U Póny, Na Zahradách a do nové jednotné stoky pro NP č. 141.

Lokalita Břeclav, lokalita Tatran Poštorná - RP poř. č. 68

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 4 pod označením 4.10. Rozvojová plocha je v územním plánu označena jako veřejně prospěšná stavba s označením 4.10-Os – rozšíření sportoviště v Poštorné. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako SPORT A REKREACE. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Os, která je definována jako Plochy pro sportovní zařízení. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.49 ha. Vznik splaškových vod není předpokládán. Dešťové vody likvidovány na pozemku. Podmínkou realizace navrhovaného řešení je zpracování hydrogeologického průzkumu, který ověří vhodnost lokality k zasakování dešťových vod.

Lokalita Poštorná, lokalita u kostela - RP poř. č. 71

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 4 pod označením 4.28F. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Cl, která je definována jako centrum lokální. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.42 ha. Rozvojová plocha je z větší části již zastavěna a je uvažována již ve stávajícím stavu generelu. Pro nezastavěnou část RP je navržen oddílný systém kanalizace. Splaškové odpadní vody z nezastavěné části RP jsou napojeny na stávající jednotnou kanalizaci procházející podél RP. Dešťové vody jsou odvedeny do nové dešťové stoky pro RP č.72 a následně do vodního toku Odlehčovací rameno Dyje.

Lokalita Poštorná, lokalita u kostela - RP poř. č. 72

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 4 pod označením 4.28G. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Cl, která je definována jako centrum lokální. Celková rozloha rozvojové plochy je

0.98 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou napojeny na stávající jednotnou kanalizaci procházející skrz RP. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do vodního toku Odlehčovací rameno Dyje.

Lokalita Poštorná, lokalita u kostela - RP poř. č. 81

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 4 pod označením 4.28A. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou CI, která je definována jako centrum lokální. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.74 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou napojeny novou splaškovou stokou DN 300 do stávající jednotné kanalizace v ulici Hájová. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do nové dešťové stoky pro RP 82, která je v ulici Havlíčkova napojena do stávající dešťové kanalizace z areálu PKZ. Tato dešťová kanalizace vyústí do vodního toku Odlehčovací rameno Dyje. Stávající dešťová kanalizace z areálu PKZ není dostatečně kapacitní pro odvedení veškerých dešťových vod při návrhové srážce. Odvedení dešťových vod tudíž vyžaduje rekonstrukci (zvýšení dimenze, vyrovnání sklonu) této kanalizace nebo retenování (příp. vsakování) dešťových vod před vypuštěním do stávající dešťové kanalizace. Bez retenování dešťových vod je třeba stávající dešťovou stoku rekonstruovat z DN 800 na DN 1800 - viz. HP 7v v příloze č.2 průvodní zprávy.

Lokalita Poštorná, nad ul. Havlíčkova - RP poř. č. 82

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 3 pod označením 3.11B. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Br, která je definována jako Rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru. Celková rozloha rozvojové plochy je 11.35 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou napojeny novou splaškovou stokou DN 300 do stávající jednotné kanalizace v ulici Havlíčkova. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do stávající dešťové stoky z areálu PKZ v ulici Havlíčkova. Tato dešťová kanalizace vyústí do vodního toku Odlehčovací rameno Dyje. Stávající dešťová kanalizace z areálu PKZ není dostatečně kapacitní pro odvedení veškerých dešťových vod při návrhové srážce. Odvedení dešťových vod tudíž vyžaduje rekonstrukci (zvýšení dimenze, vyrovnání sklonu) této kanalizace nebo retenování (příp. vsakování) dešťových vod před vypuštěním do stávající dešťové kanalizace. Bez retenování dešťových vod je třeba stávající dešťovou stoku rekonstruovat z DN 800 na DN 1800 - viz. HP 7v v příloze č.2 průvodní zprávy.

Lokalita Poštorná, nad ul. Havlíčkova - RP poř. č. 83

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 3 pod označením 3.11B. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Bv, která je definována jako Smíšená zóna bydlení + menší řemeslná výroba. Celková rozloha rozvojové plochy je 8.38 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou napojeny novou splaškovou stoku DN 300 přes novou splaškovou stokou pro RP 82 do stávající jednotné kanalizace v ulici Havlíčkova. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou přes novou dešťovou stoku pro RP 82 a 85 do stávající dešťové stoky z areálu PKZ v ulici Havlíčkova. Tato dešťová kanalizace vyúsťuje do vodního toku Odlehčovací rameno Dyje. Stávající dešťová kanalizace z areálu PKZ není dostatečně kapacitní pro odvedení veškerých dešťových vod při návrhové srážce. Odvedení dešťových vod tudíž vyžaduje rekonstrukci (zvýšení dimenze, vyrovnání sklonu) této kanalizace nebo retenování (příp. vsakování) dešťových vod před vypuštěním do stávající dešťové kanalizace. Bez retenování dešťových vod je třeba stávající dešťovou stoku rekonstruovat z DN 800 na DN 1800 - viz. HP 7v v příloze č.2 průvodní zprávy.

Lokalita Poštorná, ul. Hájová - RP poř. č. 84

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 25. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Bb/3s/n, která je definována jako Vícepodlažní bytové domy - max. 3 podlaží. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.65 ha. Odpadní vody jsou napojeny do stávající jednotné kanalizace procházející RP.

Lokalita Poštorná, nad ul. Hraniční - RP poř. č. 85

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 32A. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako OBČANSKÁ VYBAVENOST. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Ok, která je definována jako Plochy pro komerční zařízení - velkoobchody. Celková rozloha rozvojové plochy je 3.38 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou napojeny novou splaškovou stokou DN 300 přes novou splaškovou stoku pro RP 82 do stávající jednotné kanalizace v ulici Havlíčkova. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do stávající dešťové stoky z areálu PKZ v ulici Havlíčkova. Tato dešťová kanalizace vyúsťuje do vodního toku Odlehčovací rameno Dyje. Stávající dešťová kanalizace z areálu PKZ není dostatečně kapacitní pro odvedení veškerých dešťových vod při návrhové srážce. Odvedení dešťových vod tudíž vyžaduje rekonstrukci (zvýšení dimenze, vyrovnání sklonu) této kanalizace nebo retenování (příp. vsakování) dešťových vod před vypuštěním do stávající dešťové kanalizace. Bez retenování

dešťových vod je třeba stávající dešťovou stoku rekonstruovat z DN 800 na DN 1800 - viz. HP 7v v příloze č.2 průvodní zprávy.

Lokalita Poštorná, nad ul. Hraniční - RP poř. č. 86

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 32B. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako OBČANSKÁ VYBAVENOST. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Ok, která je definována jako Plochy pro komerční zařízení - velkoobchody. Celková rozloha rozvojové plochy je 2.4 ha. Větší část rozvojové plochy je již uvažována ve stávajícím stavu - napojena na stávající kanalizaci. Odkanalizování nezastavěné severozápadní části RP je uvažováno jednotnou kanalizací, která se napojí na stávající jednotnou kanalizaci v rozvojové ploše. Napojení rozvojové plochy způsobí hydraulický problém č. 6v a zhorší HP č. 106, 108 a 5v. Podmínkou pro napojení RP je realizace navrženého opatření pro odstranění hydr. pr. č. 5v, 6v, 106 a 108. Rekonstrukce stok jsou popsány v příloze č.2 průvodní zprávy.

Lokalita Poštorná, lokalita u hřbitova - RP poř. č.87

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 4 pod označením 4.24A. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako VÝROBNÍ AKTIVITY. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Vp, která je definována jako Průmyslové podniky, kapacitní sklady. Celková rozloha rozvojové plochy je 7.31 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody z části RP (okrsek Ons36) jsou odvedeny novou splaškovou stokou DN 300 do stávající jednotné stoky v ulici Hájová. Splaškové odpadní vody z části RP (okrsek Ons37) jsou napojeny novou splaškovou stokou DN 300 do stávající jednotné kanalizace v ulici Havlíčkova. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do stávající dešťové stoky z areálu PKZ v ulici Havlíčkova, která ústí do vodního toku Odlehčovací rameno Dyje. Stávající dešťová kanalizace z areálu PKZ není dostatečně kapacitní pro odvedení veškerých dešťových vod při návrhové srážce. Odvedení dešťových vod tudíž vyžaduje rekonstrukci (zvýšení dimenze, vyrovnání sklonu) této kanalizace nebo retenování (příp. vsakování) dešťových vod před vypuštěním do stávající dešťové kanalizace. Bez retenování dešťových vod je třeba stávající dešťovou stoku rekonstruovat z DN 800 na DN 1800 - viz. HP 7v v příloze č.2 průvodní zprávy.

Lokalita průmyslová zóna Poštorná - RP poř. č. 88

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 27. Rozvojová plocha byla dotčena změnou č. 5 ÚP pod označením 5.01. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako VÝROBNÍ AKTIVITY. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Vp, která je definována jako Průmyslové podniky, kapacitní sklady. Celková rozloha rozvojové plochy je 12.01 ha. Navržená koncepce odvodnění

rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou napojeny novou splaškovou stokou DN 300 přes novou splaškovou stoku pro RP 85 a 82 do stávající jednotné kanalizace v ulici Havlíčkova. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou přes novou dešťovou stoku pro RP 85 do stávající dešťové stoky z areálu PKZ v ulici Havlíčkova. Tato dešťová kanalizace vyúsťuje do vodního toku Odlehčovací rameno Dyje. Stávající dešťová kanalizace z areálu PKZ není dostatečně kapacitní pro odvedení veškerých dešťových vod při návrhové srážce. Odvedení dešťových vod tudíž vyžaduje rekonstrukci (zvýšení dimenze, vyrovnaní sklonu) této kanalizace nebo retenování (příp. vsakování) dešťových vod před vypuštěním do stávající dešťové kanalizace. Bez retenování dešťových vod je třeba stávající dešťovou stoku rekonstruovat z DN 800 na DN 1800 - viz. HP 7v v příloze č.2 průvodní zprávy.

Lokalita průmyslová zóna Poštorná - RP poř. č. 89

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 28. Rozvojová plocha byla dotčena změnou č. 5 ÚP pod označením 5.01. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako VÝROBNÍ AKTIVITY. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Vp, Vs, která je definována jako Průmyslové podniky, kapacitní sklady; Plochy pro výrobní služby, řemesla. Celková rozloha rozvojové plochy je 8.84 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Severní část RP má splaškové odpadní vody napojeny novou splaškovou stokou do stávající jednotné stoky v ulici Havlíčkova a dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do stávající dešťové stoky v ulici Havlíčkova. Jižní část RP má splaškové odpadní vody napojeny novou splaškovou stokou do nové čerpací stanice ČS_8N. Z ČS_8N jsou splaškové odpadní vody čerpány do stávající jednotné kanalizace v ulici Havlíčkova. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do Odlehčovacího ramene Dyje. Podmínkou napojení splaškových vod z RP je rekonstrukce stávající jednotné stoky v ulici Hraniční. Rekonstrukce stoky jsou popsány pod označením HP 106, 107 a 5v v příloze č.2 průvodní zprávy. Stávající dešťová kanalizace z areálu PKZ není dostatečně kapacitní pro odvedení veškerých dešťových vod při návrhové srážce. Odvedení dešťových vod tudíž vyžaduje rekonstrukci (zvýšení dimenze, vyrovnaní sklonu) této kanalizace nebo retenování (příp. vsakování) dešťových vod před vypuštěním do stávající dešťové kanalizace. Bez retenování dešťových vod je třeba stávající dešťovou stoku rekonstruovat z DN 800 na DN 1800 - viz. HP 7v v příloze č.2 průvodní zprávy.

Lokalita průmyslová zóna Poštorná - RP poř. č. 90

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 33. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako VÝROBNÍ AKTIVITY. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Te/V, která je definována jako Rozvodna el. energie 110/22 kV. Celková rozloha rozvojové plochy je 2.19 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou napojeny novou

splaškovou stokou DN 300 do nové čerpací stanice ČS_8N. Z čerpací stanice jsou splaškové odpadní vody čerpány do nové splaškové kanalizace vedené podél ul. Hraniční až do stávající jednotné kanalizace v této ulici. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou vedenou podél silničního obchvatu až k vodnímu toku Odlehčovací rameno Dyje. Podmínkou napojení splaškových vod z RP je rekonstrukce stávající jednotné stoky v ulici Hraniční. Rekonstrukce stoky jsou popsány pod označením HP 106, 107 a 5v v příloze č.2 průvodní zprávy.

Lokalita průmyslová zóna Poštorná - RP poř. č. 91

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 106. Rozvojová plocha byla dotčena změnou č. 5 ÚP pod označením 5.01. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako OBČANSKÁ VYBAVENOST. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Ok, která je definována jako Plochy pro komerční zařízení - velkoobchody. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.5 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou napojeny novou splaškovou stokou DN 300 do stávající jednotné kanalizace v ulici Hraniční. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou vedenou podél silničního obchvatu až k vodnímu toku Odlehčovací rameno Dyje.

Lokalita průmyslová zóna Poštorná - RP poř. č. 92

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 105. Rozvojová plocha byla dotčena změnou č. 5 ÚP pod označením 5.01. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako VÝROBNÍ AKTIVITY. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Vp, která je definována jako Průmyslové podniky, kapacitní sklady. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.15 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou napojeny novou splaškovou stokou DN 300 do stávající jednotné kanalizace v ulici Hraniční. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou vedenou podél silničního obchvatu až k vodnímu toku Odlehčovací rameno Dyje.

Lokalita průmyslová zóna Poštorná - RP poř. č. 93

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 26a. Rozvojová plocha byla dotčena změnou č. 5 ÚP pod označením 5.01. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako VÝROBNÍ AKTIVITY. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Vp, která je definována jako Průmyslové podniky, kapacitní sklady. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.3 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou napojeny novou splaškovou stokou DN 300 přes novou splaškovou stoku pro RP 88, 85 a 82 do stávající jednotné kanalizace v ulici Havlíčkova. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou přes novou dešťovou stoku pro RP 88 a 85 do stávající dešťové stoky z areálu PKZ v ulici Havlíčkova. Tato dešťová kanalizace vyúsťuje do vodního toku Odlehčovací rameno Dyje. Stávající

dešťová kanalizace z areálu PKZ není dostatečně kapacitní pro odvedení veškerých dešťových vod při návrhové srážce. Odvedení dešťových vod tudíž vyžaduje rekonstrukci (zvýšení dimenze, vyrovnání sklonu) této kanalizace nebo retenování (příp. vsakování) dešťových vod před vypuštěním do stávající dešťové kanalizace. Bez retenování dešťových vod je třeba stávající dešťovou stoku rekonstruovat z DN 800 na DN 1800 - viz. HP 7v v příloze č.2 průvodní zprávy.

Lokalita průmyslová zóna Poštorná - RP poř. č. 94

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 26a. Rozvojová plocha byla dotčena změnou č. 5 ÚP pod označením 5.01. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako VÝROBNÍ AKTIVITY. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Vp, která je definována jako Průmyslové podniky, kapacitní sklady. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.56 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou napojeny novou splaškovou stokou DN 300 přes novou splaškovou stoku pro RP 95, 88, 85 a 82 do stávající jednotné kanalizace v ulici Havlíčkova. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou přes novou dešťovou stoku pro RP 95, 88 a 85 do stávající dešťové stoky z areálu PKZ v ulici Havlíčkova. Tato dešťová kanalizace vyúsťuje do vodního toku Odlehčovací rameno Dyje. Stávající dešťová kanalizace z areálu PKZ není dostatečně kapacitní pro odvedení veškerých dešťových vod při návrhové srážce. Odvedení dešťových vod tudíž vyžaduje rekonstrukci (zvýšení dimenze, vyrovnání sklonu) této kanalizace nebo retenování (příp. vsakování) dešťových vod před vypuštěním do stávající dešťové kanalizace. Bez retenování dešťových vod je třeba stávající dešťovou stoku rekonstruovat z DN 800 na DN 1800 - viz. HP 7v v příloze č.2 průvodní zprávy.

Lokalita průmyslová zóna Poštorná - RP poř. č. 95

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 26b. Rozvojová plocha byla dotčena změnou č. 5 ÚP pod označením 5.01. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako VÝROBNÍ AKTIVITY. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Vp, která je definována jako Průmyslové podniky, kapacitní sklady. Celková rozloha rozvojové plochy je 1.66 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou napojeny novou splaškovou stokou DN 300 přes novou splaškovou stoku pro RP 88, 85 a 82 do stávající jednotné kanalizace v ulici Havlíčkova. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou přes novou dešťovou stoku pro RP 88 a 85 do stávající dešťové stoky z areálu PKZ v ulici Havlíčkova. Tato dešťová kanalizace vyúsťuje do vodního toku Odlehčovací rameno Dyje. Stávající dešťová kanalizace z areálu PKZ není dostatečně kapacitní pro odvedení veškerých dešťových vod při návrhové srážce. Odvedení dešťových vod tudíž vyžaduje rekonstrukci (zvýšení dimenze, vyrovnání sklonu) této kanalizace nebo retenování (příp. vsakování) dešťových vod před vypuštěním do stávající dešťové kanalizace.

Bez retenování dešťových vod je třeba stávající dešťovou stoku rekonstruovat z DN 800 na DN 1800 - viz. HP 7v v příloze č.2 průvodní zprávy.

Lokalita průmyslová zóna Poštorná - RP poř. č. 96

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 2 pod označením 2.11. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako OBČANSKÁ VYBAVENOST. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Ok, která je definována jako Plochy pro komerční zařízení - velkoobchod. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.99 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou napojeny novou splaškovou stokou DN 300 přes splaškovou stoku pro RP 89 do nové čerpací stanice ČS_8N. Z čerpací stanice jsou splaškové odpadní vody čerpány do nové splaškové kanalizace vedené podél ul. Hraniční až do stávající jednotné kanalizace v této ulici. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou vedenou podél silničního obchvatu až k vodnímu toku Odlehčovací rameno Dyje. Podmínkou napojení splaškových vod z RP je rekonstrukce stávající jednotné stoky v ulici Hraniční. Rekonstrukce stoky jsou popsány pod označením HP 106, 107 a 5v v příloze č.2 průvodní zprávy. Stávající dešťová kanalizace z areálu PKZ není dostatečně kapacitní pro odvedení veškerých dešťových vod při návrhové srážce. Odvedení dešťových vod tudíž vyžaduje rekonstrukci (zvýšení dimenze, vyrovnaní sklonu) této kanalizace nebo retenování (příp. vsakování) dešťových vod před vypuštěním do stávající dešťové kanalizace. Bez retenování dešťových vod je třeba stávající dešťovou stoku rekonstruovat z DN 800 na DN 1800 - viz. HP 7v v příloze č.2 průvodní zprávy.

Lokalita průmyslová zóna Poštorná - RP poř. č. 97

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 30. Rozvojová plocha byla dotčena změnou č. 5 ÚP pod označením 5.01. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako VÝROBNÍ AKTIVITY. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Vp, která je definována jako Průmyslové podniky, kapacitní sklady. Celková rozloha rozvojové plochy je 2.19 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou napojeny novou splaškovou stokou DN 300 přes splaškovou stoku pro RP 96 a 89 do nové čerpací stanice ČS_8N. Z čerpací stanice jsou splaškové odpadní vody čerpány do nové splaškové kanalizace vedené podél ul. Hraniční až do stávající jednotné kanalizace v této ulici. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou vedenou podél silničního obchvatu až k vodnímu toku Odlehčovací rameno Dyje. Podmínkou napojení splaškových vod z RP je rekonstrukce stávající jednotné stoky v ulici Hraniční. Rekonstrukce stoky jsou popsány pod označením HP 106, 107 a 5v v příloze č.2 průvodní zprávy.

Lokalita průmyslová zóna Poštorná - RP poř. č. 98

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 108. Rozvojová plocha byla dotčena změnou č. 5 ÚP pod označením 5.01. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako VÝROBNÍ AKTIVITY. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Vp, která je definována jako Průmyslové podniky, kapacitní sklady. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.7 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou napojeny novou splaškovou stokou DN 300 přes splaškovou stoku pro RP 97, 96 a 89 do nové čerpací stanice ČS_8N. Z čerpací stanice jsou splaškové odpadní vody čerpány do nové splaškové kanalizace vedené podél ul. Hraniční až do stávající jednotné kanalizace v této ulici. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou vedenou podél silničního obchvatu až k vodnímu toku Odlehčovací rameno Dyje. Podmínkou napojení splaškových vod z RP je rekonstrukce stávající jednotné stoky v ulici Hraniční. Rekonstrukce stoky jsou popsány pod označením HP 106, 107 a 5v v příloze č.2 průvodní zprávy.

Lokalita Poštorná, ul. Hájová - ul. Nádražní - RP poř. č. 99

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 4 pod označením 4.25C. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Br, která je definována jako Rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.12 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Odpadní vody jsou napojeny novou jednotnou stokou DN 600 na stávající jednotnou kanalizaci v ulici Hájová. Napojení rozvojové plochy poř. č.99 a 100 způsobí hydraulický problém č. 8v. Podmínkou pro napojení RP je realizace navrženého opatření pro odstranění hydr. pr. č. 8v. Navržené opatření spočívá ve zvýšení dimenze a vyrovnaní sklonu stoky v ulici Hájová v úseku mezi šachtami C77 až C586.

Lokalita Poštorná, ul. Hájová - ul. Nádražní - RP poř. č. 100

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 4 pod označením 4.25A. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Br, která je definována jako Rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru. Celková rozloha rozvojové plochy je 4.48 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Odpadní vody jsou napojeny novou jednotnou stokou DN 600 na stávající jednotnou kanalizaci v ulici Hájová. Napojení rozvojové plochy poř. č.99 a 100 způsobí hydraulický problém č. 8v. Podmínkou pro napojení RP je realizace navrženého opatření pro odstranění hydr. pr. č. 8v. Navržené opatření spočívá ve zvýšení dimenze a vyrovnaní sklonu stoky v ulici Hájová v úseku mezi šachtami C77 až C586.

Lokalita CHNV, Sídliště Na Valtické - RP poř. č. 110

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 10. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Bb/4/n, která je definována jako Vícepodlažní bytové domy - max. 4 podlaží. Celková rozloha rozvojové plochy je 6.03 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Část RP reprezentovaná okrskem On 21 je napojena novou jednotnou stokou do stávající jednotné kanalizace v ulici Na Valtické(uzel C354). Část reprezentovaná okrskem On39 je napojena novou jednotnou stokou do stávající jednotné kanalizace v ulici Na Valtické(uzel C183C). Část reprezentovaná okrskem On35 je napojena novou jednotnou stokou přes novou jednotnou stoku pro RP 111 a 114 do stávající jednotné stoky ze sídliště Na Valtické. Napojení okrsku On21 z rozvojové plochy poř. č. 110 způsobí HP 10v. Podmínkou pro napojení RP je realizace navrženého opatření pro odstranění hydr. pr. č. 10v. Napojení zbylé části RP č 110 a rozvojových ploch poř. č.109, 111, 112, 114 a 115 způsobí HP 11v a zhorší HP č. 134. V případě napojení všech ploch v uvažovaném rozsahu je podmínkou pro napojení RP realizace navrženého opatření pro odstranění hydr. pr. č. 11v a 134. Rekonstrukce stok jsou popsány v příloze č.2 průvodní zprávy.

Lokalita CHNV, Sídliště Na Valtické - RP poř. č. 111

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 7. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Bb/4, která je definována jako Vícepodlažní bytové domy - max. 4 podlaží. Celková rozloha rozvojové plochy je 5.21 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Odpadní vody jsou napojeny novou jednotnou stokou do stávající jednotné kanalizace ze sídliště Na Valtické. Napojení rozvojové plochy poř. č.109, 110, 111, 112, 114 a 115 způsobí HP 11v a zhorší HP č. 134. V případě napojení všech ploch v uvažovaném rozsahu je podmínkou pro napojení RP realizace navrženého opatření pro odstranění hydr. pr. č. 11v a 134. Rekonstrukce stok jsou popsány v příloze č.2 průvodní zprávy.

Lokalita CHNV, Sídliště Na Valtické - RP poř. č. 112

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 8. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Bb/4, která je definována jako Vícepodlažní bytové domy - max. 4 podlaží. Celková rozloha rozvojové plochy je 3.15 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Odpadní vody ze západní části RP reprezentované okrskem On32 jsou napojeny novou jednotnou stokou do stávající jednotné kanalizace v ulici Lednická. Odpadní vody z východní části RP reprezentované okrskem On31 jsou napojeny novou jednotnou stokou do stávající jednotné kanalizace ze sídliště Na Valtické. Napojení rozvojové plochy s pořadovým číslem

112 způsobí hydraulický problém č. 13v. Podmínkou pro napojení RP je realizace navrženého opatření pro odstranění hydraulického problému č. 13v. Navržené opatření spočívá ve zvýšení dimenze stávající stoky v ulici Lednická z DN 300 na DN 400 a zvýšení zaústění stoky do kmenové stoky. Napojení okrsku On32 z rozvojové plochy poř. č. 112 způsobí hydraulický problém č. 13v. Podmínkou pro napojení RP je realizace navrženého opatření pro odstranění hydr. pr. č. 13v. Navržené opatření spočívá ve zvýšení dimenze stoky v ulici Lednická a zvýšení zaústění do kmenové stoky. Napojení zbylé části RP č. 112 a rozvojových ploch poř. č. 109, 110, 111, 114 a 115 způsobí HP 11v a zhorší HP č. 134. V případě napojení všech ploch v uvažovaném rozsahu je podmínkou pro napojení RP realizace navrženého opatření pro odstranění hydr. pr. č. 11v a 134. Rekonstrukce stok jsou popsány v příloze č.2 průvodní zprávy.

Lokalita CHNV, Sídliště Na Valtické - RP poř. č. 113

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 9. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou CI, HG, která je definována jako centrum lokální, halové garáže. Celková rozloha rozvojové plochy je 4.3 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Odpadní vody ze západní části RP reprezentované okrskem On30 jsou napojeny novou jednotnou stokou do stávající jednotné stoky ze sídliště Na Valtické. Odpadní vody z východní části lokality jsou odvedeny novou jednotnou kanalizací do stávající jednotné stoky v ulici Lednická.

Lokalita CHNV, Sídliště Na Valtické - RP poř. č. 114

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 6. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Br/2i, která je definována jako Rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru - max. 2 podlaží, zástavba intenzivního charakteru. Celková rozloha rozvojové plochy je 2.46 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Odpadní vody jsou odvedeny novou jednotnou stokou přes novou jednotnou stoku pro RP 111 do stávající jednotné stoky ze sídliště Na Valtické. Napojení rozvojové plochy poř. č. 109, 110, 111, 112, 114 a 115 způsobí HP 11v a zhorší HP č. 134. V případě napojení všech ploch v uvažovaném rozsahu je podmínkou pro napojení RP realizace navrženého opatření pro odstranění hydr. pr. č. 11v a 134. Rekonstrukce stok jsou popsány v příloze č.2 průvodní zprávy.

Lokalita CHNV, lokalita U hřbitova - RP poř. č.115

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 4 pod označením 4.21C. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Br, která je definována jako Rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.77 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Odpadní vody jsou odvedeny novou jednotnou stokou přes novou jednotnou stoku pro RP 111 a 114 do stávající jednotné stoky ze sídliště Na Valtické. Napojení rozvojové plochy poř. č.109, 110, 111, 112, 114 a 115 způsobí HP 11v a zhorší HP č. 134. V případě napojení všech ploch v uvažovaném rozsahu je podmínkou pro napojení RP realizace navrženého opatření pro odstranění hydr. pr. č. 11v a 134. Rekonstrukce stok jsou popsány v příloze č.2 průvodní zprávy.

Lokalita CHNV, lokalita U hřbitova - RP poř. č. 116

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 4 pod označením 4.21B. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Br, která je definována jako Rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.49 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Odpadní vody jsou odvedeny novou jednotnou stokou do stávající jednotné stoky v ulici Palackého.

Lokalita CHNV, lokalita U hřbitova - RP poř. č. 117

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 4 pod označením 4.21A. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Br, která je definována jako Rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.79 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Odpadní vody jsou odvedeny stávající jednotnou stokou v ulici Na Špitálce.

Lokalita CHNV, Veliké za Humny - RP poř. č.118

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 2. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Br/2e, která je definována jako Rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru - max. 2 podlaží, zástavba extenzivního charakteru. Celková rozloha rozvojové plochy je 2.22 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Odpadní vody z jižní části RP reprezentované okrskem On27 jsou odvedeny novou jednotnou stokou do stávající jednotné kanalizace v ulici Tyršův sad (uzel B42B). Odpadní vody ze severní části RP

reprezentované okrskem On25 jsou odvedeny novou jednotnou stokou do stávající jednotné kanalizace v ulici Slovenského národního povstání (uzel B1014). Napojení jižních částí rozvojových ploch s poř. č.118 a 119 způsobí hydraulický problém č. 14v. Podmínkou pro napojení RP je realizace navrženého opatření pro odstranění hydr. pr. č. 14v. Navržené opatření spočívá ve zvýšení dimenze a vyrovnaní sklonu stok v ulicích Tyršův sad a Slovenského národního povstání.

Lokalita CHNV, Veliké za Humny - RP poř. č. 119

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 3. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Br/2e, která je definována jako Rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru - max. 2 podlaží, zástavba extenzivního charakteru. Celková rozloha rozvojové plochy je 2.28 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Odpadní vody z jižní části RP reprezentované okrskem On28 jsou odvedeny novou jednotnou stokou do stávající jednotné kanalizace v ulici Tyršův sad (uzel B42B). Odpadní vody ze severní části RP reprezentované okrskem On26 jsou odvedeny novou jednotnou stokou do stávající jednotné kanalizace v ulici Slovenského národního povstání (uzel B1014). Napojení jižních částí rozvojových ploch s poř. č.118 a 119 způsobí hydraulický problém č. 14v. Podmínkou pro napojení RP je realizace navrženého opatření pro odstranění hydr. pr. č. 14v. Navržené opatření spočívá ve zvýšení dimenze a vyrovnaní sklonu stok v ulicích Tyršův sad a Slovenského národního povstání.

Lokalita CHNV, Veliké za Humny - RP poř. č. 120

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 1. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Br/2e, která je definována jako Rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru - max. 2 podlaží, zástavba extenzivního charakteru. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.82 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Odpadní vody jsou odvedeny novou jednotnou stokou do stávající jednotné kanalizace v ulici Slovenského národního povstání (uzel B1014).

Lokalita CHNV, Sídliště Na Valtické - RP poř. č. 122

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 3 pod označením 3.08. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako OBČANSKÁ VYBAVENOST. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Oc,Ok, která je definována jako Plochy pro církevní a kulturní zařízení, Plochy pro komerční zařízení - velkoobchody. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.63 ha. Plocha je navržena k jednotnému napojení na stávající jednotnou kanalizaci v ulicích Hlavní a Na Valtické.

Lokalita Poštorná, ul. Hlavní - za Včelínkem - RP poř. č. 126

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 12. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako VÝROBNÍ AKTIVITY. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Vr, která je definována jako Objekty rybářské výroby a chovu vodní drůběže. Celková rozloha rozvojové plochy je 1.96 ha. V rozvojové ploše je předpokládán vznik jen minimálního množství splaškových vod ze sociálního zařízení, které jsou odvedeny do jímky na svážení. Dešťové vody jsou odvedeny do Včelínku.

Lokalita CHNV, ul. A. Kuběny - RP poř. č.129

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 4 pod označením 4.08. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Br, která je definována jako Rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.05 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou napojeny novou splaškovou stokou do stávající čerpací stanice ČS_1CM v ulici U Jezera. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do vodního toku Včelínek.

Lokalita CHNV, U jezera II - RP poř. č.130

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 4 pod označením 4.20. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Br, která je definována jako Rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.49 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou napojeny novou splaškovou stokou DN 300 do nové čerpací stanice ČS_15N, z které jsou čerpány do stávající jednotné kanalizace v ulici M. Kapusty. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do stávající odlehčovací stoky z odlehčovací komory OK_6C, která ústí do vodního toku Včelínek.

Lokalita CHNV, lokalita Veliké za kovárnou - RP poř. č.131

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 2 pod označením 2.12. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Bv, která je definována jako Smíšená zóna bydlení + menší řemeslná výroba. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.55 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou napojeny novou splaškovou stokou do nové čerpací stanice ČS_14N, z které jsou čerpány do stávající jednotné stoky v ulici Lednická. Dešťové vody budou likvidovány na pozemku. Podmínkou realizace navrhovaného řešení je zpracování hydrogeologického průzkumu, který ověří vhodnost lokality k zasakování dešťových vod.

Lokalita Poštorná, lokalita středisko běženců - RP poř. č.132

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 4 pod označením 4.27. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako OBČANSKÁ VYBAVENOST. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Oa, která je definována jako plochy pro armádu, hasiče, celníky. Celková rozloha rozvojové plochy je 3.48 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou napojeny novou splaškovou stokou do nové čerpací stanice ČS_1N, z které jsou čerpány do nové splaškové stoky pro RP 97. Následně jsou splaškové odpadní vody přečerpány čerpací stanicí ČS_8N do nové splaškové stoky, která je zaústěna do stávající jednotné kanalizace v ulici Hraniční. Dešťové vody budou likvidovány na pozemku. Podmínkou realizace navrhovaného řešení je zpracování hydrogeologického průzkumu, který ověří vhodnost lokality k zasakování dešťových vod. Podmínkou napojení splaškových vod z RP je rekonstrukce stávající jednotné stoky v ulici Hraniční. Rekonstrukce stoky jsou popsány pod označením HP 106, 107 a 5v v příloze č.2 průvodní zprávy.

Lokalita průmyslová zóna Poštorná - NP poř. č. 133

Uvažovaná plocha není rozvojovou plochou dle ÚP. Jedná se o stávající plochu, kde je nakládání s odpadními vodami řešeno svozem na ČOV. Ve výhledovém stavu generelu je navrženo napojení plochy na kanalizační síť města. V závazné části ÚP je základní funkce plochy určena jako VÝROBNÍ AKTIVITY. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Vp, Vz, která je definována jako Průmyslové podniky, kapacitní sklady; zemědělské areály a služby. Celková rozloha plochy je 4.09 ha. Navržená koncepce napojení nenapojené plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou napojeny novou splaškovou stokou DN 300 přes novou splaškovou stoku pro RP 88, 85 a 82 do stávající jednotné kanalizace v ulici Havlíčkova. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou přes novou dešťovou stoku pro RP 88 a 85 do stávající dešťové stoky z areálu PKZ v ulici Havlíčkova. Tato dešťová kanalizace vyúsťuje do vodního toku Odlehčovací rameno Dyje. Stávající dešťová kanalizace z areálu PKZ není dostatečně kapacitní pro odvedení veškerých dešťových vod při návrhové srážce. Odvedení dešťových vod tudíž vyžaduje rekonstrukci (zvýšení dimenze, vyrovnání sklonu) této kanalizace nebo retenování (příp. vsakování) dešťových vod před vypuštěním do stávající dešťové kanalizace. Bez retenování dešťových vod je třeba stávající dešťovou stoku rekonstruovat z DN 800 na DN 1800 - viz. HP 7v v příloze č.2 průvodní zprávy.

Lokalita Břeclav, ul. Za Bankou - NP poř. č.134

Uvažovaná plocha není rozvojovou plochou dle ÚP. Jedná se o stávající plochu, kde je nakládání s odpadními vodami řešeno svozem na ČOV. Ve výhledovém stavu generelu je navrženo napojení plochy na kanalizační síť

města. V závazné části ÚP je základní funkce plochy určena jako SMÍŠENÁ CENTRÁLNÍ FUNKCE. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Cm, která je definována jako městské centrum. Celková rozloha plochy je 0.55 ha. Navržená koncepce napojení nenapojené plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou v současném stavu svedeny do jímky na vyvážení. Dešťové vody jsou zaústěny do stávající dešťové stoky v ulici Za Bankou. Nakládání s dešťovými vodami zůstává stejné jako v současnosti. Naopak splaškové odpadní vody jsou svedeny novou splaškovou stokou do stávající jednotné kanalizace do uzlu A539A.

Variantním řešením je splaškové odpadní vody odvést novou splaškovou stokou do nové čerpací stanice a z čerpací stanice je čerpat do stávající jednotné kanalizace do uzlu A539A.

Lokalita Břeclav, ul. Lidická - NP poř. č.135

Uvažovaná plocha není rozvojovou plochou dle ÚP. Jedná se o stávající plochu, kde je nakládání s odpadními vodami řešeno svozem na ČOV. Ve výhledovém stavu generelu je navrženo napojení plochy na kanalizační síť města. V závazné části ÚP je základní funkce plochy určena jako VÝROBNÍ AKTIVITY. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Vs, Vz, Tčs, která je definována jako Zemědělské areály a služby; Plochy pro výrobní služby, řemesla; čerpací stanice pohonných hmot. Celková rozloha plochy je 9.48 ha. Navržená koncepce napojení nenapojené plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou v současném stavu svedeny do jímky na vyvážení. Dešťové vody jsou likvidovány na pozemku. Nakládání s dešťovými vodami zůstává stejné jako v současnosti. Naopak splaškové odpadní vody jsou svedeny novou splaškovou stokou do nové čerpací stanice ČS_11N, z které jsou čerpány do stávající jednotné kanalizace v ulici Lidická.

Lokalita Břeclav, areál OTIS - ul. Stromořadí - NP poř. č.136

Uvažovaná plocha není rozvojovou plochou dle ÚP. Jedná se o stávající plochu, kde je nakládání s odpadními vodami řešeno svozem na ČOV. Ve výhledovém stavu generelu je navrženo napojení plochy na kanalizační síť města. V závazné části ÚP je základní funkce plochy určena jako VÝROBNÍ AKTIVITY. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Vp, Tr, která je definována jako Průmyslové podniky, kapacitní sklady; regulační stanice plynu. Celková rozloha plochy je 2.05 ha. Navržená koncepce napojení nenapojené plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou v současném stavu svedeny do jímky na vyvážení. Dešťové vody jsou likvidovány na pozemku. Nakládání s dešťovými vodami zůstává stejné jako v současnosti. Naopak splaškové odpadní vody jsou svedeny novou splaškovou stokou do nové čerpací stanice ČS_12N, z které jsou čerpány do stávající jednotné kanalizace v ulici Na Zahradách.

Lokalita Břeclav, lokalita V Kruzích - NP poř. č. 137

Uvažovaná plocha není rozvojovou plochou dle ÚP. Jedná se o stávající plochu, kde je nakládání s odpadními vodami řešeno svozem na ČOV. Ve výhledovém stavu generelu je navrženo napojení plochy na kanalizační síť města. V závazné části ÚP je základní funkce plochy určena jako VÝROBNÍ AKTIVITY. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Vp, Vs, která je definována jako Průmyslové podniky, kapacitní sklady; Plochy pro výrobní služby, řemesla. Celková rozloha plochy je 4.71 ha. Navržená koncepce napojení nenapojené plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou v současném stavu svedeny do jímky na vyvážení. Dešťové vody jsou likvidovány na pozemku. Nakládání s dešťovými vodami zůstává stejné jako v současnosti. Naopak splaškové odpadní vody jsou odvedeny novou splaškovou stokou přes novou splaškovou stoku pro RP 46 a 47 do stávající jednotné kanalizace do uzlu A30A.

Lokalita Břeclav, lokalita Novoveská - NP poř. č. 138

Uvažovaná plocha není rozvojovou plochou dle ÚP. Jedná se o stávající plochu, kde je nakládání s odpadními vodami řešeno svozem na ČOV. Ve výhledovém stavu generelu je navrženo napojení plochy na kanalizační síť města. V závazné části ÚP je základní funkce plochy určena jako VÝROBNÍ AKTIVITY. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Vp, která je definována jako Průmyslové podniky, kapacitní sklady. Celková rozloha plochy je 0.47 ha. Navržená koncepce napojení nenapojené plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou v současném stavu svedeny do jímky na vyvážení. Dešťové vody jsou likvidovány na pozemku. Dešťové vody jsou nově odvedeny novou dešťovou stokou do navrhované dešťové stoky pro RP č.50 a dále do vodního toku Dyje. Splaškové odpadní vody jsou odvedeny do nové splaškové stoky pro RP č. 50 a následně do stávající jednotné kanalizace do uzlu A399.

Lokalita Poštorná, lokalita pod průmyslovou zónou - NP poř. č.139

Uvažovaná plocha není rozvojovou plochou dle ÚP. Jedná se o stávající plochu, kde je nakládání s odpadními vodami řešeno svozem na ČOV. Ve výhledovém stavu generelu je navrženo napojení plochy na kanalizační síť města. V závazné části ÚP je základní funkce plochy určena jako VÝROBNÍ AKTIVITY. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Vp, Tčs, která je definována jako Průmyslové podniky, kapacitní sklady; čerpací stanice pohonných hmot. Celková rozloha plochy je 11.96 ha. Navržená koncepce napojení nenapojené plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou v současném stavu svedeny do jímky na vyvážení. Dešťové vody jsou likvidovány na pozemku. Nakládání s dešť. vodami zůstává stejné. Splaškové odpadní vody jsou napojeny novou splaškovou stokou do nové čerpací stanice ČS_1N, z které jsou čerpány do nové spl. stoky pro RP 97. Následně jsou splaškové odpadní vody čerpány čerpací stanicí ČS_8N do nové splaškové stoky, která je

zaústěna do stávající jednotné kanalizace v ulici Hraniční. Podmínkou napojení splaškových vod z RP je rekonstrukce stávající jednotné stoky v ulici Hraniční. Rekonstrukce stoky jsou popsány pod označením HP 106, 107 a 5v v příloze č.2 průvodní zprávy.

Lokalita Břeclav, ul. Mládežnická - NP poř. č.140

Uvažovaná plocha není rozvojovou plochou dle ÚP. Jedná se o stávající plochu, u které jsou odpadní vody zaústěny do vodního toku. Ve výhledovém stavu generelu je navrženo napojení plochy na kanalizační síť města. V závazné části ÚP je základní funkce plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Bb, která je definována jako Vícepodlažní bytové domy. Celková rozloha plochy je 0.09 ha. Odpadní vody jsou v současnosti zaústěny do dešťové kanalizace. Odpadní vody budou přepojeny na novou jednotnou stoku, která je napojena na stávající jednotnou stoku v ulici Mládežnická.

Lokalita Břeclav, ul. Na Řádku - NP poř. č.141

Uvažovaná plocha není rozvojovou plochou dle ÚP. Jedná se o stávající plochu, u které jsou odpadní vody zaústěny do vodního toku. Ve výhledovém stavu generelu je navrženo napojení plochy na kanalizační síť města. V závazné části ÚP je základní funkce plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Bv, která je definována jako Smíšená zóna bydlení + menší řemeslná výroba. Celková rozloha plochy je 0.59 ha. Odpadní vody jsou v současnosti zaústěny do dešťové kanalizace. Odpadní vody budou přepojeny na novou jednotnou stoku, která je napojena na stávající jednotnou stoku v ulici Sovadinova.

Lokalita Stará Břeclav, Šustárky - NP poř. č.142

Uvažovaná plocha není rozvojovou plochou dle ÚP. Jedná se o stávající plochu, kde je nakládání s odpadními vodami řešeno svozem na ČOV. Ve výhledovém stavu generelu je navrženo napojení plochy na kanalizační síť města. Celková rozloha plochy je 0.06 ha. Splaškové odpadní vody jsou v současném stavu svedeny do jímky na vyvážení. Dešťové vody jsou likvidovány na pozemku. Nakládání s dešťovými vodami zůstává stejné jako v současnosti. Naopak splaškové odpadní vody jsou svedeny do nové splaškové stoky pro RP 27. Nová splašková stoka ústí do nové čerpací stanice ČS_13N, z které jsou odpadní vody čerpány do stávající jednotné kanalizace v ulici U Lesa.

12.2.2.3 Protipovodňová opatření

Protipovodňová opatření jsou navržena v rozvojových plochách Stará Břeclav, Na Ostrově - RP poř. č.25 a 26; Břeclav, lokalita Veslařská - RP poř. č.53; Poštorná, lokalita u kostela - RP poř. č.72; Stará Břeclav, Šustárky -

RP poř. č.27; Stará Břeclav, lokalita Za Starou Břeclaví - RP poř. č.28 a 29 a Břeclav, lokalita Novoveská - RP poř. č.50 a 138. Účelem těchto protipovodňových opatření je odčerpání dešťových vod z rozvojových ploch v případě povodňových průtoků v recipientu. Protipovodňová opatření zahrnují vybudování 75 m nových dešťových stok, 102 m nového výtlačku, 7 nových rozdělovacích komor, 6 nových protipovodňových čerpacích stanic a 1 novou mobilní protipovodňovou čerpací stanicí.

Součástí protipovodňových opatření navržených v II. etapě je osazení šachet v záplavovém území vodotěsnými poklopy. Rozsah záplavových území v katastru města Břeclav je patrný z výkresové přílohy E.4 Situace ochrany stokové sítě. V situaci jsou zároveň vyznačeny zatopené šachty a objekty na stokové síti. Tabelární seznam zatopených šachet a objektů je uveden v příloze A.4.6 Tabulka šachet k zabezpečení při Q100. Z důvodu neexistence šachet na navrhovaných stokách pro RP není možné sestavit seznam šachet k zabezpečení pro navrhované stoky. Rozsah zatopení navrhovaných stok a objektů je patrný z výkresové přílohy E.4.

V rozvojové ploše Stará Břeclav, Na Ostrově – RP poř. č.25 a 26 je navržena rozdělovací komora RK_9N a protipovodňová čerpací stanice PČS_9N. Nadmořská výška v RP se pohybuje v okolí kóty 158 m n. m.. Hladina vody v zatrubněné Ladenské strouze, vzdutá z řeky Dyje při Q1, dosahuje úrovně 158.29 m n. m. a již při tomto průtoku v řece Dyji znemožňuje gravitační odtok dešťových vod. Navržená rozdělovací komora uzavře gravitační odtok do zatrubněné Ladenské strouhy a přepustí dešťové vody do PČS_9N odkud jsou čerpány do navržené dešťové kanalizace zaústěné do zatrubněné Ladenské strouhy.

V rozvojové ploše Břeclav, lokalita Veslařská - RP poř. č.53 je navržena rozdělovací komora RK_4N a protipovodňová čerpací stanice PČS_4N. Nadmořská výška v RP se pohybuje v okolí kóty 158 m n. m.. Hladina vody v řece Dyji při Q1 dosahuje úrovně 158.60 m n. m. a již při průtoku Q1 znemožňuje gravitační odtok dešťových vod. Navržená rozdělovací komora uzavře gravitační odtok dešťových vod a přepustí dešťové vody do PČS_4N odkud jsou čerpány do navržené dešťové kanalizace zaústěné do řeky Dyje.

V rozvojové ploše Stará Břeclav, Šustárky - RP poř. č.27 je navržena rozdělovací komora RK_8N a protipovodňová čerpací stanice PČS_8N. Nadmořská výška v RP se pohybuje v okolí kóty 158.50 m n. m.. Hladina vody v Ladenské strouze, vzdutá z řeky Dyje při Q5, dosahuje úrovně 158.84 m n. m. a při tomto průtoku v řece Dyji znemožňuje gravitační odtok dešťových vod. Navržená rozdělovací komora uzavře gravitační odtok do Ladenské strouhy a přepustí dešťové vody do PČS_8N odkud jsou čerpány do navržené dešťové kanalizace zaústěné do Ladenské strouhy.

V rozvojové ploše Stará Břeclav, lokalita Za Starou Břeclaví - RP poř. č.28 a 29 je navržena rozdělovací komora RK_7N a protipovodňová čerpací stanice PČS_7N. Nadmořská výška v RP se pohybuje v okolí kóty 158 m n. m.. Hladina vody v Ladenské strouze, vzdutá z řeky Dyje při Q1, dosahuje úrovně 158.29 m n. m. a již při tomto průtoku v řece Dyji znemožňuje gravitační odtok dešťových vod. Navržená rozdělovací komora uzavře gravitační

odtok do Ladenské strouhy a přepustí dešťové vody do PČS_7N odkud jsou čerpány do navržené dešťové kanalizace zaústěné do Ladenské strouhy.

V rozvojové ploše Břeclav, lokalita Novoveská - RP poř. č.50 a 138 je navržena rozdělovací komora RK_3N a protipovodňová čerpací stanice PČS_3N. Nadmořská výška v RP se pohybuje v okolí kóty 156 m n. m.. Hladina vody v řece Dyji dosahuje při Q1 úrovně 157.36 m n. m. a již při tomto průtoku znemožňuje gravitační odtok dešťových vod. Navržená rozdělovací komora uzavře gravitační odtok do řeky Dyje a přepustí dešťové vody do PČS_3N odkud jsou čerpány do navržené dešťové kanalizace zaústěné do Dyje.

V rozvojové ploše Poštorná, lokalita u kostela - RP poř. č.72 je navržena rozdělovací komora RK_1N a mobilní protipovodňová čerpací stanice PČS_1N. Nadmořská výška v RP se pohybuje v rozmezí kót 158 a 160 m n. m.. Hladina vody v Odlehčovací rameni Dyje dosahuje při Q20 úrovně 159.00 m n. m. a při tomto průtoku v řece Dyji znemožňuje gravitační odtok dešťových vod z části RP. Navržená rozdělovací komora uzavře gravitační odtok do Odlehčovacího ramene Dyje a přepustí dešťové vody do PČS_1N odkud jsou čerpány do navržené dešťové kanalizace zaústěné do Odlehčovacího ramene Dyje. Čerpací stanice PČS_1N je navržena jako mobilní čerpací stanice. Jedná se tedy o suchou jímku bez čerpadel. V případě nebezpečí výše popsaného stavu bude do připravené jímky přivezeno mobilní čerpadlo.

Ve výše zmíněných rozvojových plochách jsou protipovodňová opatření řešena samostatně pro každou plochu. Společná protipovodňová čerpací stanice PČS_10N je navržena na vodním toku Mlýnský náhon. Tato čerpací stanice zajistí odvedení dešťových vod jak pro stávající zástavbu v povodí Mlýnského náhonu, tak pro rozvojové plochy Břeclav, lokalita Veslařská - RP poř. č.54; Břeclav, ul. Fibichova - RP poř. č. 58 a 59; Břeclav, Třída 1.máje - RP poř. č. 2 a 6; Břeclav, lokalita U Zámku - RP poř. č. 5 a 7 a Břeclav, lokalita U Nemocnice - RP poř. č. 3 a 9. Princip navrženého řešení spočívá v uzavření nátoků do Mlýnského náhonu z vodního toku Odlehčovací rameno Dyje i uzavření odtoku z Mlýnského náhonu do řeky Dyje. Dešťové vody z povodí Mlýnského náhonu budou následně odčerpány protipovodňovou čerpací stanicí PČS_10N do vodního toku Odlehčovací rameno Dyje.

12.2.3 ETAPA III.

V rámci III. etapy je navržena rekonstrukce a dostavba stokové sítě města Břeclav a protipovodňová opatření k odvedení dešťových vod z rozvojových lokalit a odlehčených vod z odlehčovacích komor na sběrači C v místní části Poštorná a Charvátská Nová Ves. K rekonstrukci jsou navrženy stoky z důvodu hydraulického přetížení a stavebně technického stavu. Rekonstrukce z důvodu hydraulického přetížení celkem zahrnují 4 599 m stok. Rekonstrukce z důvodu stavebně-technického stavu jsou v rozsahu 72 m. Dostavba stokové sítě a protipovodňová opatření ve III. etapě zahrnují 104 m nových splaškových stok, 1 424 m nových dešťových stok, 54 m nového výtlačku, 6 nových rozdělovacích komor a 2 nové protipovodňové čerpací stanice. Navržená opatření v rámci III. etapy jsou graficky znázorněna ve výkresové příloze E.6.3 a ekonomické vyhodnocení je uvedeno v příloze A.7 Ekonomické vyhodnocení a etapizace.

12.2.3.1 Rekonstrukce

Rekonstrukce stokové sítě města Břeclav navržené k realizaci v III. etapě zahrnují zejména rekonstrukci stok z důvodu hydraulického přetížení. Rekonstrukce stok z důvodu špatného stavebně technického stavu je navržena jen na pěti úsecích kanalizace v ulici Lesní. Rekonstrukce těchto úseků byla přiřazena do třetí etapy realizace z důvodu logické návaznosti na hydraulickou rekonstrukci navrženou na této stoce ve třetí etapě. Při rekonstrukci stok z důvodu hydraulického přetížení bude provedena buď úprava nivelety dna stoky nebo dojde ke zvětšení stávajícího profilu stoky. Profil stoky bude měněn u úseků ležících v ulicích Generála Šimka, Hraniční a Třída 1.Máje. V ostatních případech dojde ke změně sklonu úseků. Tyto změny budou provedeny v ulicích Brezinova, Hlavní, Hřbitovní, Jana Opletala, Jana Palacha, Lednická, Lesní, Pod Zámekem, Smetanovo nábřeží, Sovadinova, Sušilova, U Stadionu, V Písníkách, Za Bankou a Zámecké náměstí.

V grafické příloze E.6.3 Situace etapizace výstavby – etapa III. jsou jednotlivé hydraulické rekonstrukce zvýrazněny a okótovány. Kóta obsahuje číslo hydraulické rekonstrukce a stručný popis rekonstrukce. Variantní popisy rekonstrukce jsou v popisu seřazeny za sebou, odděleny čárkou a označeny velkým písmenem „V“ s označením čísla varianty (např. V1 - popis, V2 – popis). Hydraulické rekonstrukce vyvolané napojením rozvojových ploch dle ÚP jsou označeny číslem s indexem „v“ (např.: 12v). Detailní popis navrženého opatření je uveden v příloze průvodní zprávy - příloha č. 2 Tabulka hydraulicky přetížených úseků v návrhovém stavu generelu. V tabulce je uvedeno číslo hydraulické rekonstrukce odpovídající označení v kótě v situaci E.6.3, dále ulice, ve které se úsek nachází, povodí sběrače a povodí odlehčovací komory, označení šachet, mezi kterými se hydraulický problém vyskytuje, popis hydraulického problému, popis navrženého opatření pro odstranění hydraulického problému a etapu realizace. Číselné označení hydraulické rekonstrukce odpovídá číselnému

označení hydraulického problému v situaci D.4 (viz. oddíl 11.1 této zprávy) . Na Obrázek č. 14 je vzorová tabulka z přílohy č.2 s uvedeným popisem navrhovaného opatření pro odstranění hydraulického problému označeného číslem 1.

Pořadové číslo hydraulického problému	1	Ulice	Na Zvolenci
Povodí sběrače	A	Povodí OK(CS)	CS_1AW-1
Úsek stoky mezi šachtami	A488		A487
Popis přetížení úseků v návrhovém stavu generelu	Úsek stoky mezi šachtami A488 a A487 je kapacitně nedostačující přibližně o 20 l/s. Přetížení je způsobeno malým sklonem a dimenzí stoky.		
Etapa realizace	II. etapa		
Popis navrhovaného opatření ve výhledovém stavu generelu	Navrhované opatření spočívá ve zvětšení profilu stoky mezi šachtami A488 a A487 z DN 400 na DN 500.		

Obrázek č. 14: Vzorová tabulka z přílohy č.2 průvodní zprávy

Červeně podbarvené části tabulky popisují výhledový stav generelu. Konkrétně obsahují popis navrhovaného opatření pro vyřešení hydraulického problému a navrhovanou etapu realizace.

V Tabulka č. 17 je uveden přehled rozdělení jednotlivých navržených opatření pro odstranění hydraulických problémů stokové sítě do jednotlivých etap realizace.

Pořadová čísla navržených opatření v III.etapě pro vyřešení hydraulických problémů na stokové síti						
2	56	80	96	104	150	154
3	67	93	98	132	151	-
13	78	94	99	133	152	-
27	79	95	103	137	153	-

Tabulka č. 23: Rozdělení jednotlivých navržených opatření pro odstranění hydraulických problémů do etap realizace

12.2.3.2 Dostavby

V rámci III. etapy je řešeno napojení rozvojových ploch dle aktuálního platného ÚP. Jedná se o rozvojové plochy, u kterých je odvedení dešťových vod podmíněno realizací v III. Etapě navrženého PPO pro odvedení odlehčených vod z odlehčovacích komor na sběrači C. Pro napojení těchto rozvojových ploch je třeba v Břeclavi vybudovat 104 m nových splaškových stok a 511 m nových dešťových stok. Konkrétně jde o rozvojové plochy Poštorná, ul. Hlavní – RP poř. č.123, 124 a 125; Poštorná, ul. Lednická – RP poř. č.127 a 128.

V Tabulka č. 24 je uveden soupis rozvojových ploch uvažovaných k napojení na stokovou síť v rámci III. etapy.

Pořadové číslo RP	Označení dle ÚP	Lokalita	Funkční využití dle ÚP	Zkratka funkčního využití
123	4.18	Poštorná, ul. Hlavní	BYDLENÍ	Br
124	4.19	Poštorná, ul. Hlavní	plochy pro dopravu	G
125	103	Poštorná, ul. Hlavní	plochy pro dopravu	G
126	12	Poštorná, ul. Hlavní - za Včelínkem	VÝROBNÍ AKTIVITY	Vr
127	11; 3.05	Poštorná, ul. Lednická	SPORT A REKREACE	Os/V
128	4.06	Poštorná, ul. Lednická	BYDLENÍ	Br

Pozn.: Význam jednotlivých zkratk funkčního využití je uveden v poznámce k Tabulka č. 15 v oddíle 12.1 této zprávy

Tabulka č. 24: Tabulka rozvojových ploch uvažovaných k napojení na stokovou síť v rámci III. etapy

Podrobné informace o navrhovaném napojení jednotlivých ploch včetně případného variantního nakládání s odpadními vodami jsou uvedeny v příloze A.4.8 Tabulka napojení ploch dle ÚP. V oddíle 12.1 této zprávy je podrobně popsáno členění této přílohy. V příloze A.7 Ekonomické vyhodnocení a etapizace je uvedeno ekonomické vyhodnocení navrhovaných opatření pro jednotlivé nenapojené a rozvojové plochy.

V samostatných oddílech níže jsou jednotlivé plochy stručně popsány včetně uvedení navrhovaného opatření pro napojení na stávající kanalizaci.

Lokalita Poštorná, ul. Hlavní – RP poř. č. 123

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 4 pod označením 4.18. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Br, která je definována jako Rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.12 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou napojeny novou splaškovou stokou DN 300 do stávající jednotné kanalizace v ulici Hlavní. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do stávající odlehčovací stoky z odlehčovací komory OK_2C.

Lokalita Poštorná, ul. Hlavní – RP poř. č. 124

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 4 pod označením 4.19. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako plochy pro dopravu. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou G, která je definována jako garáže. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.12 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Vznik splaškových vod není předpokládán. Dešťové vody jsou napojeny novou dešťovou stokou do stávající odlehčovací stoky z odlehčovací komory OK_2C.

Lokalita Poštorná, ul. Hlavní – RP poř. č. 125

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 103. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako plochy pro dopravu. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou G, která je definována jako garáže. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.35 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Vznik splaškových vod není předpokládán. Dešťové vody jsou napojeny novou dešťovou stokou do stávající odlehčovací stoky z odlehčovací komory OK_1C.

Lokalita Poštorná, ul. Lednická – RP poř. č. 127

Rozvojová plocha je územním plánem navržena pod označením 11. Rozvojová plocha byla dotčena změnou č. 3 ÚP pod označením 3.05. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako SPORT A REKREACE. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Os/V, která je definována jako Plochy pro sportovní zařízení. Celková rozloha rozvojové plochy je 3.72 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou napojeny do stávající jednotné kanalizace v ulici Lednická. Dešťové vody jsou odvedeny novou dešťovou stokou do vodního toku Včelínek.

Lokalita Poštorná, ul. Lednická – RP poř. č. 128

Rozvojová plocha je územním plánem navržena ve změně č. 4 pod označením 4.06. V závazné části ÚP je základní funkce rozvojové plochy určena jako BYDLENÍ. Ve směrné části je určen funkční typ plochy zkratkou Br, která je definována jako Rodinné domky nízkopodlažní městského charakteru. Celková rozloha rozvojové plochy je 0.1 ha. Navržená koncepce odvodnění rozvojové plochy je následující. Splaškové odpadní vody jsou napojeny novou splaškovou stokou DN 300 do stávající jednotné kanalizace v ulici Lednická. Dešťové vody jsou napojeny do stávající odlehčovací stoky z odlehčovací komory OK_3C.

12.2.3.3 Protipovodňová opatření

Protipovodňová opatření jsou prioritně navržena pro odvedení odlehčených vod z odlehčovacích komor OK_1C, OK_2C, OK_3C, OK_4C a OK_5C při povodňových průtocích ve vodním toku Včelínek. Navržená PPO zároveň slouží k odvedení dešťových vod, při povodňových stavech ve Včelínku, z rozvojových ploch Poštorná, ul. Hlavní – RP poř. č.123, 124 a 125; Poštorná, ul. Lednická – RP poř. č.127 a 128.

Při povodňových stavech ve vodním toku Včelínek je znemožněn gravitační odtok odlehčených vod z odlehčovacích komor na sběrači C. Dešťové a odlehčené vody se hromadí v prostoru před ochrannou protipovodňovou hrází a zaplavují stávající zástavbu i územním plánem navržené rozvojové plochy situované podél vodního toku Včelínek v místní části Poštorná a Charvátská Nová Ves. Protipovodňová opatření navržená v III. etapě spočívají v umístění rozdělovacích komor na odlehčovací stoky z odlehčovacích komor na sběrači C.

Při povodňových stavech ve vodním toku Včelínek dojde k uzavření gravitační odlehčovací stoky a odlehčené vody jsou přepuštěny do navržené dešťové stoky, kterou jsou odvedeny do jedné ze dvou navržených protipovodňových čerpacích stanic. Z čerpacích stanic jsou odlehčené a dešťové vody čerpány do vodního toku Včelínek. Dešťové vody z RP poř. č. 123, 124 a 125 a odlehčené vody z odlehčovacích komor OK_1C a OK2C jsou svedeny do protipovodňové čerpací stanice PČS_11N. Dešťové vody z RP poř. č. 127 a 128 a odlehčené vody z odlehčovacích komor OK_3C, OK4C a OK_5C jsou svedeny do protipovodňové čerpací stanice PČS_12N.

Protipovodňová opatření zahrnují vybudování 913 m nových dešťových stok, 54 m nového výtlaku, 6 nových rozdělovacích komor a 2 nové protipovodňové čerpací stanice.

13. EKONOMICKÉ VYHODNOCENÍ

Součástí zpracovaného generelu odvodnění je stanovení finanční náročnosti realizace jednotlivých opatření navržených v jeho jednotlivých částech.

V příloze A.7 je uvedeno ekonomické vyhodnocení navržených opatření pro návrhový a výhledový stav. Součástí vyhodnocení jsou navržené stoky a objekty, rušené stoky a objekty, protipovodňová opatření, zpětné klapky. V ekonomickém vyhodnocení jsou uvažovány jednotkové ceny dle schématu uvedeném v následujícím bodě 13.1.

13.1 JEDNOTKOVÉ CENY

Jednotkové ceny byly stanoveny na základě srovnání s obdobnými projekty, které jsou realizovány. V jednotkové ceně na 1 bm potrubí jsou obsaženy zemní práce, pokládka potrubí, podsypy a obsypy potrubí, zpětný zásyp, hutnění a zapravení povrchu komunikace nad rýhou, atd. Podrobně je skladba jednotkové ceny pro potrubí uložené ve zpevněné a nezpevněné ploše popsána v následujících odstavcích.

Potrubí uložené v nezpevněné ploše nebo v poli

Rozpočtové náklady předpokládají hloubku výkopu 2,60 m + 0,2 m sejmutí ornice

Zatřídění zemin:

- v hornině 3 tř. – 30%, lepivost zeminy 20%
- v hornině 4 tř. – 40%, lepivost zeminy 20%
- v hornině 5 tř. – 20%

Třídy těžitelnosti horniny se dají charakterizovat způsoby, jejichž prostřednictvím je možné příslušné horniny rozpojovat.

1. třída – horniny sypké – dají se nabírat lopatou, nakladačem;
2. třída – horniny rypné rozpojitelné rýčem, nakladačem;
3. třída – horniny kopné – rozpojitelné rýčem, nakladačem;
4. třída – pevné horniny drobné – rozpojitelné klínem, nakladačem;
5. třída – pevné horniny lehko trhatelné – rozpojitelné rozrývačem, těžkým rypadlem (hmotnost nad 40 t), trhavinami;
6. třída – pevné horniny těžko trhatelné – rozpojitelné těžkým rozrývačem, trhavinami;
7. třída – pevné horniny velmi těžko trhatelné – rozpojitelné trhavinami.

Pažení stěn výkopu se uvažuje příložené, výkopek se ponechává na místě, odvoz přebytku zeminy do 3 000 m na skládku a poplatek za skládku.

Při výskytu podzemní vody je třeba uvažovat se zvýšením nákladů cca 500 Kč/bm potrubí (drenážní potrubí DN 100 s obsypem kamenivem, čerpací studny po 50 m, čerpání vody).

Celkové náklady obsahují podíl kanalizačních šachet (na 50 m potrubí 1 ks šachty).

Potrubí uložené v asfaltové vozovce:

V cenách jsou zahrnuty náklady na řezání asfaltového krytu, odstranění krytu a podkladních vrstev vozovky v celkové tl. 550 mm, odvoz suti na skládku do 3 km a poplatky za skládku.

Ostatní podmínky stejné jako pro potrubí uložené v zelené ploše, odvoz výkopku pro zásyp se uvažuje na meziskládku do 1 500 m a zpět, přebytek výkopku se ukládá na skládku zeminy do 3000 m a poplatek za uložení.

Celkové náklady obsahují podíl kanalizačních šachet (na 30 m potrubí 1 ks šachty).

Objekty

Základním parametrem je velikost obestaveného prostoru navrženého resp. rekonstruovaného objektu. V jednotkové ceně je dále zahrnuta odpovídající částka za technologickou část osazenou (vystrojenou) v objektu.

Dalšími podklady pro zpracování jednotkových cen byly rozpočtové ukazatele a ceny stavebních prací. Pro srovnání byla použita i vyhláška Ministerstva financí č. 460/2009 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení

zákona č. 151/1997 Sb., o oceňování majetku a o změně některých zákonů (zákon o oceňování majetku), ve znění pozdějších předpisů.

Hodnotové údaje jsou v cenové úrovni 1. pololetí 2010 (bez DPH) a je třeba je považovat za průměrné a orientační.

Při odhadu nákladů nebylo zohledněno umístění a konkrétní podmínky realizace.

14. VYHODNOCENÍ VÝHLEDOVÉHO STAVU

Výsledný stav všech posuzovaných úseků je zpracován tabelárně v příloze A.4.1.2 Tabulka průtokových poměrů odpovídající grafické zpracování je uvedeno v příloze E.6 a ekonomické zhodnocení v příloze A.7. V tabulce A.4.1.2 jsou přehledně znázorněny jednotlivé hydraulické veličiny pro jednotlivé výpočetní úseky. Pro prezentaci a zhodnocení resp. posouzení dopadu navrhovaných opatření je vhodné využít softwarového nástroje Mike View (Společně s manuálem se na DVD nachází i instalační setup verze 2009.)

Detailní popis jednotlivých návrhů opatření je dále přehledně uveden v tabelární formě v příloze č.2.

14.1 VYHODNOCENÍ ODLEHČOVACÍCH KOMOR PRO VÝHLEDOVÝ STAV

Výpočet je proveden v několika krocích

1. Je provedeno načtení dat o povodí a stokové síti ze vstupních souborů pro dynamickou simulaci. Vzhledem k tomu, že při výpočtu je prováděn opakovaný výpočet pro řadu dešťů, přičemž podstatné výsledky těchto výpočtů jsou poměry na OK, je nezbytné provedení schematizace stokového systému a povodí. Schematizace je provedena tak, že stokový systém je transformován na soustavu propojených odlehčovacích komor. Celková odvodňovaná plocha je rozdělena na plochy, které přísluší jednotlivým odlehčovacím komorám.
2. Určí se základní parametry množství a kvality splaškových a balastních vod. To je možno provést buď souhrnně pro celé povodí nebo individuálně pro elementární povodí každé odlehčovací komory.
3. Proveďte se výpočet pro každý z dešťů, čímž se pro každou OK vypočtou hodnoty přepadlého objemu vody.

Vysvětlivky k tabulce:

1. Sloupec 1 určuje typ výusti
2. Sloupec 2 a 3 určuje označení objektu ve výpočtu i ve výkresové části
3. Sloupec 4 uvádí velikost redukované plochy, tj. té části plochy nad povodím každé OK ze které je realizován odtok do stokového systému

-
4. Sloupec 5 uvádí celkovou plochu nad OK (po ve výpočtu provedené redukci)
 5. Sloupec 6 uvádí součinitel odtoku ($\psi = F_{red}/f_{celk}$)
 6. Sloupec 7 uvádí počet obyvatel nad každou OK
 7. Sloupec 8 uvádí splaškový přítok do OK
 8. Sloupec 9 uvádí hodnotu průtoku při mezním dešti 10 l/s.ha, která má být z každé elementární plochy nad Ok dopravena na ČOV
 9. Sloupec 11 uvádí hodnotu celkového splaškového průtoku, která odtéká z každé OK na ČOV (včetně splašků, které do OK přitékají z horních OK)
 10. Sloupec 12 uvádí hodnotu celkového průtoku (tj. včetně horních OK – jsou-li) při mezním dešti 10 l/s.ha, která má být z každé elementární plochy nad Ok dopravena na ČOV
 11. Sloupec 13 uvádí jaký by byl poměr ředění pro průtok ze sloupce 12
 12. Sloupec 14 uvádí skutečnou hodnotu průtoku, která odtéká k ČOV dle současného stavu OK
 13. Sloupec 15 uvádí současný skutečný poměr ředění který odtéká na ČOV.

Povodí	Fred s R factorem	Fcelk	% nepropust. ploch	Počet obyvatel	Qspl	Q při mezním dešti 10 l/s.ha	Shora připojené OK	Qspl pokračující z OK	Qčov pokračující z OK při Qm (10 l/s.ha)	Poměr	Skutečný průtok škrťci trati při návrhovém dešti	Poměr
[l]	[ha]	[ha]	[%]	[l]	[l/s]	[l/s]	[l]	[l/s]	[l/s]	[1+n]	[l/s]	[1+n]
OK_1BCH	0.39	1.66	0.24	678	1.26	3.92	OK_1BCH+OK_2BCH	2.01	8.66	3	50.00	24
OK_1C	12.55	48.00	0.26	2 413	4.47	125.55	OK_1C+OK_2C+OK_3C+OK_4C+OK_5C+CS_1CM+CS_1CM3+OK_1CM3-2+OK_6C+OK_1CP	20.86	406.08	18	1 275.00	60
OK_1CB	5.61	22.55	0.25	5 784	10.71	56.10	OK_1CB	10.71	56.10	4	163.00	14
OK_1CE	14.35	48.51	0.30	2 963	5.49	143.47	OK_1CE	5.49	143.47	25	331.00	59
OK_1CM3-2	0.47	1.43	0.33	38	0.07	4.68	OK_1CM3-2	0.07	4.68	65	44.00	624
OK_1CP	1.60	6.47	0.25	211	0.39	15.98	OK_1CP	0.39	15.98	40	153.00	391
OK_2A	8.98	58.11	0.15	5 732	10.61	89.76	OK_2A+CS_1A+CS_1AW-1+CS_1AU+CS_1AW-12+CS_1AW-2+CS_1AZG	16.30	180.43	10	253.00	15
OK_2BCH	0.47	1.20	0.40	408	0.76	4.74	OK_2BCH	0.76	4.74	5	74.00	97
OK_2C	6.01	19.95	0.30	2 690	4.98	60.15	OK_2C+OK_3C+OK_4C+OK_5C+CS_1CM+CS_1CM-3+OK_1CM3-2+OK_6C+OK_1CP	16.39	280.53	16	314.00	18
OK_3C	9.15	27.81	0.33	4 080	7.56	91.46	OK_3C+OK_4C+OK_5C+CS_1CM+CS_1CM3+OK_1CM-3-2+OK_6C+OK_1CP	11.41	220.38	18	203.00	17
OK_4C	2.93	12.22	0.24	545	1.01	29.33	OK_4C+OK_5C+CS_1CM+CS_1CM3+OK_1CM3-2+OK_6C+OK_1CP	3.86	128.93	32	156.00	39
OK_5C	5.99	23.60	0.25	837	1.55	59.93	OK_5C+CS_1CM+CS_1CM3+OK_1CM3-2+OK_6C+OK_1CP	2.85	99.59	34	530.00	185
OK_6C	1.41	6.14	0.23	245	0.45	14.06	OK_6C+OK_1CP	0.84	30.04	35	79.00	93
OK_COV	15.47	73.89	0.21	3 008	5.57	154.68	OK_COV+OK_1A+OK_2A+CS_1A+CS_1AW-1+CS_1AU+CS_1AW-12+CS_1AW-2+CS_1AZG+OK_1B+OK_2B+OK_1BCH+OK_2BCH+CS_1C+CS_1CA+OK_1CB+OK_1CE+OK_1C+OK_2C+OK_3C+OK_4C+OK_5C+CS_1CM+CS_1CM3+OK_1CM3-2+OK_6C+OK_1CP	82.18	1 319.26	15	460.00	5
OK_1A	21.59	75.65	0.29	5 711	10.58	215.88	OK_1A+OK_2A+CS_1A+CS_1AW-1+CS_1AU+CS_1AW-12+CS_1AW-2+CS_1AZG	26.87	396.30	14	674.00	24
OK_1B	7.25	35.04	0.21	3 276	6.07	72.54	OK_1B+OK_2B+OK_1BCH+OK_2BCH	11.86	135.41	10	397.00	32
OK_2B	5.42	30.75	0.18	2 044	3.79	54.21	OK_2B	3.79	54.21	13	131.00	34
Celkem	119.64	492.98		40 663	75.32	1 196.44						

15. DIGITÁLNÍ FORMA GENERELU

Generel je předáván zároveň v digitální formě. Struktura adresářů a souborů je uvedena na předávaném DVD.

Společně s předávanými daty je obsahem DVD i produkt firmy DHI MIKE View. Jedná se o volně dostupný program používající mapové GUI pro prezentaci výsledků jednotlivých matematických simulací z modulu MOUSE resp. Mike Urban

16. VÝSLEDKY HYDRAULICKÝCH VÝPOČTŮ

V příloze jsou doloženy na DVD vstupní data a výsledkové soubory v následujícím rozsahu:

Výsledkový soubor pro zatížení normovou návrhovou srážkou pro **Stávajícího stavu** je umístěn v adresáři :
stávající stav

- BREC-pred-bl15P2-networkBase.PRF

Výsledkový soubor pro zatížení normovou návrhovou srážkou pro **Návrhového stavu** je umístěn v adresáři:
návrhový stav

- BREC-po02-bez-oblouku-bl15P2-networkBase.PRF

Výsledkový soubor pro zatížení normovou návrhovou srážkou pro **Výhledový stav** je umístěn v adresáři:
výhledový stav

- BREC-po-bez-oblouku-bl15P2-network_et-IBase.PRF

Výsledkové soubory lze prohlížet programovým prostředkem MikeView.

17. ZÁVĚR

Generel odvodnění města je koncepčním materiálem, který ukazuje, v jakém rozsahu a v jakém pořadí důležitosti by měla být rekonstrukce stokového systému prováděna. Je to zároveň materiál, který objednateli umožňuje s generelem pružně pracovat, zejména pak ohodnotit vliv různých změn územního plánu na stokový systém města.

Zpracovatel generelu velmi oceňuje velmi efektivní součinnost, kterou mu objednatel, provozovatel i městský úřad poskytl a pokusil se v maximální míře tuto součinnost využít v průběhu práce při zpřesňování a aktualizaci mnoha údajů. Zhotovitel je kdykoliv připraven na přání objednatele provést případné aktualizace, podle momentálních potřeb a být nápomocen při případné implementaci generelu do strategických materiálů města.

Praha, Duben 2010

Ing. Jaromír Štosek

Ing. Zdenek Chvostík