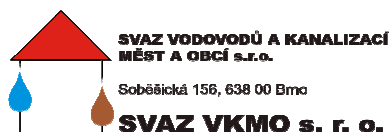


OZNÁMENÍ **KE ZJIŠŤOVACÍMU ŘÍZENÍ**

pro posouzení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona
č. 100/2001 Sb., v platném znění

zpracované dle přílohy č. 3 výše uvedeného zákona



OZNAMOVATEL ZÁMĚRU

Svazek vodovodů a kanalizací měst a obcí

Soběšická 156, 638 00 Brno

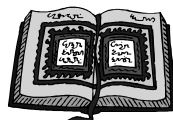
ZÁMĚR

PROJEKT OCHRANY VOD V POVODÍ ŘEKY DYJE II

NOVÉ MĚSTO NA MORAVĚ - KANALIZACE

Zpracovatel:	RENVODIN – ŠAFAŘÍK, spol. s r.o., IČ: 26896982			
vypracoval:	ověřil a schválil:	převzal provozovatel:	objed./smlouva, ze dne:	SOD
dne: leden 2007	dne: 22.1.2007	dne:	nabytí účinnosti:	31.1.2007
Bc. Hana Šebová	Ing. Václav Šafařík		zak. číslo:	004/07/T/ŠH
podpis	podpis	podpis	revize: 1.0	paré:

Obsah:



A	Údaje o oznamovateli:	6
A.1	Identifikace zadavatele oznámení:	6
A.2	Identifikace investora zdroje:	6
A.3	Organizace odpovědná za přípravu skupinového projektu:	6
A.4	Charakteristika společnosti:	6
B	Údaje o záměru:	7
B.1	Základní údaje:	7
B.1.1	Název záměru:	7
B.1.2	Kapacita (rozsah) záměru:	7
B.1.3	Umístění záměru:	8
B.1.4	Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry:	8
B.1.5	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění:	9
B.1.6	Stručný popis technického a technologického řešení záměru:	13
B.1.7	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení:	18
B.1.8	Výčet dotčených územně samosprávných celků:	19
B.1.9	Výčet navazujících rozhodnutí a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat:	19
B.1.10	Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb.:	19
B.2	Údaje o vstupech:	19
B.2.1	Půda:	19
B.2.2	Voda:	19
B.2.3	Ostatní surovinové a energetické zdroje:	20
B.2.4	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:	20
B.3	Údaje o výstupech:	20
B.3.1	Ovzduší:	20
B.3.2	Odpadní vody:	20
B.3.3	Odpady:	21
B.3.4	Hluk:	21
B.3.5	Vibrace:	21
B.3.6	Záření:	22
B.3.7	Rizika havárií:	22
C	Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území:	22
C.1	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území:	22
C.1.1	Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání:	22
C.1.2	Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů:	22
C.1.3	Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na:	23
C.2	Stručná charakteristika současného stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny:	26
C.2.1	Ovzduší a klima:	26
C.2.2	Voda:	26
C.2.3	Půda:	27
C.2.4	Horninové prostředí a přírodní zdroje:	27
C.2.5	Fauna a flóra:	27
C.2.6	Krajina:	28
C.2.7	Hmotný majetek:	28
C.2.8	Kulturní památky:	28

D	Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí:	28
D.1	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti:	28
D.1.1	Vlivy na ovzduší a klima:	28
D.1.2	Vliv na povrchovou a podzemní vodu:	29
D.1.3	Vliv na půdu:	29
D.1.4	Vliv na krajinu:	29
D.1.5	Vliv na faunu a floru:	29
D.1.6	Vliv na hlukovou situaci:	29
D.1.7	Ostatní vlivy:	29
D.2	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci:	29
D.3	Údaje o možných významných vlivech přesahujících státní hranice:	30
D.4	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů:	30
D.5	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů:	31
E	Porovnání variant řešení záměru:	31
F	Doplňující údaje:	31
F.1	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení:	31
F.1.1	Hlavní přílohy:	31
F.1.2	Ostatní přílohy:	32
F.2	Další podstatné informace oznamovatele:	32
F.2.1	Seznam použité literatury a podkladů:	32
F.2.2	Ostatní použitá literatura:	32
G	Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:	33
H	Příloha	33
I	Identifikace zpracovatelů oznámení:	34
I.1	Identifikace zpracovatele oznámení:	34
I.2	Kolektiv zpracovatelů dílčích částí oznámení:	34

Seznam použitých zkratk

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
E.I.A	Environmental Impact Assessment - posuzování vlivů na životní prostředí
MZe ČR	ministerstvo zemědělství České republiky
MŽP ČR	ministerstvo životního prostředí České republiky
KHS	krajská hygienická stanice
KÚ	krajský úřad
MěÚ	městský úřad
OÚ	obecní úřad
ČIŽP	česká inspekce životního prostředí
PHO	pásma hygienické ochrany
RŽP	referát životního prostředí
ÚP	územní plán
ÚSES	územní systém ekologické stability
ZPF	zemědělský půdní fond
OUER	evropská pachová jednotka
VKP	významné krajinné prvky
BK	biokoridory
BC	biocentra
TZL	tuhé znečišťující látky
ŽP	životní prostředí
PO	požární ochrana
NO	nebezpečný odpad
BPEJ	bonitovaná půdní ekologická jednotka
PUPFL	pozemky určené pro funkci lesa
KN	katastr nemovitostí
PK	pozemková kniha
NBK	nadregionální biokoridor
BC	biocentrum
ČOV	čistírna odpadních vod
OV	odpadní vody
ČS	čerpací stanice
EO	ekvivalentní obyvatelé
SDP	sdružené domovní přípojky
V	výtlač
ČSN	Česká státní norma
ŽP	životní prostředí

Úvod:

Předmětem tohoto oznámení je záměr „Nové Město na Moravě - kanalizace“, jako součást skupinového regionálního projektu „Projekt ochrany vod v povodí řeky Dyje II“. Investorem uvedeného projektu je Svaz vodovodů a kanalizací měst a obcí s r.o., Soběšická 156, 638 00 Brno.

Cílem uvedeného skupinového regionálního projektu je odkanalizování a čištění odpadních vod celkem 9 územních celků – aglomerací – v povodí Dyje. Jedná se o ČOV a kanalizaci Hrádkov, Vratíkov, Benešov, Okrouhlá, Valchov, Velenov, ČOV a kanalizaci Vladislav, kanalizaci II etapa Třebíč, ČOV a kanalizaci Hrotovice, ČOV a kanalizaci Moravský Krumlov, ČOV a kanalizaci Velké Meziříčí, kanalizaci Nové Město na Moravě, ČOV a kanalizaci Slavonice a kanalizaci Dačice. Tento skupinový projekt je připravován k žádosti o přidělení dotace z Fondu soudržnosti Evropské unie a měl by navázat na úspěšný projekt „Projekt ochrany vod v povodí Dyje I“, na který byla schválena dotace z Fondu soudržnosti EK v Bruselu v roce 2002 a jehož realizace je ve stádiu stavebních prací.

V současné době v řešených částech Nového Města na Moravě a v obci Nová Ves u Nového Města není kvalitní stokový systém nebo vybudovaná soustava kanalizace, která by odváděla odpadní vody na ČOV, kde by byly čištěny v souladu s platnou legislativou EU (Směrnice č. 91/271/EHS) a legislativou ČR (Nařízení vlády ČR č. 61/2003).

Z důvodů výše uvedených přistoupil provozovatel tohoto záměru k řešení této situace, která spočívá v rekonstrukci a doplnění kanalizace.

Podle § 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, dle přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb., navrhovaný záměr je zařazen do kategorie II., bod 1.9 – čistírny odpadních vod s kapacitou od 10 000 do 100 000 ekvivalentních obyvatel, kanalizace od 5 000 do 50 000 napojených obyvatel nebo průmyslové kanalizace o průměru větším než 500 mm a dále dle § 4, odst. 1, písm.b) téhož zákona – záměry uvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii II., včetně záměrů nedosahujících příslušných limitních hodnot.....

Současně je možno záměr zařadit dle bodu 10.15, příloha I., kategorie II. citovaného zákona “Záměry podle této přílohy, které nedosahují příslušných limitních hodnot, jsou-li tyto limitní hodnoty v příloze uvedeny.....

Záměr je uveden ve sloupci B, tudíž posuzování záměru zajišťuje příslušný krajský úřad.

Oznamovatelem záměru je společnost: Svaz vodovodů a kanalizací měst a obcí s r.o., která také dodala základní podklady pro zpracování oznámení.

Zpracovatelé oznámení převážně čerpali z projektu společnosti AQUA PROCON s.r.o., Palackého třída 12, 612 00 Brno. Zástupcům této společnosti touto cestou zpracovatelé děkují za poskytnutí odborných podkladů.

Záměr byl předběžně konzultován s pracovníky státní správy a samosprávy, kteří poskytli informace týkající se dotčeného území. Pro splnění úkolu byly dále využity archivní materiály a výsledky terénního šetření.

A Údaje o oznamovateli:

A.1 Identifikace zadavatele oznámení:

Název organizace:	Svaz vodovodů a kanalizací měst a obcí s.r.o.
Adresa sídla:	Soběšická 156, 638 00 Brno kraj Jihomoravský
Zastoupený:	Ing. Josef Gut, prokura
Právní forma:	společnost s ručením omezeným
IČ:	255 72 245
Telefon:	420 545 532 375, 420 545 532 336
Fax:	420 545 532 126
E-mail, www:	gut@svkmo.cz, www.svkmo.cz

A.2 Identifikace investora zdroje:

Název organizace:	Svaz vodovodů a kanalizací měst a obcí s.r.o.
Adresa sídla:	Soběšická 156, 638 00 Brno kraj Jihomoravský
Zastoupený:	Ing. Josef Gut, prokura
Právní forma:	společnost s ručením omezeným
IČ:	255 72 245
Telefon:	420 545 532 375, 420 545 532 336
E-mail, www:	gut@svkmo.cz, www.svkmo.cz

A.3 Organizace odpovědná za přípravu skupinového projektu:

Název organizace:	AQUA PROCON s.r.o.
Adresa sídla:	Palackého tř. 12, 612 00 Brno
Zastoupený:	Ing. Jan Polášek, ředitel společnosti
Právní forma:	společnost s ručením omezeným
IČ:	469 64 371
Telefon:	420 541 426 020
Fax:	420 541 426 012
E-mail, www:	jan.polasek@aquaprocon.cz, www.aquaprocon.cz

A.4 Charakteristika společnosti:

Společnost Svaz VKMO s.r.o je zapsána v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 34545 a dnem zápisu 12.srpna 1999. Předmětem podnikání je činnost organizačních a ekonomických poradců, inženýrská činnost spočívající v obstarávání záležitostí k zabezpečení realizace a uvedení zařízení do provozu, provádění staveb, jejich změn a odstraňování.

B Údaje o záměru:

B.1 Základní údaje:

B.1.1 Název záměru:

Oznámení:

„Nové Město na Moravě - kanalizace“

je zpracováno dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, vzhledem k tomu, že navržený záměr je doporučeno zařadit nad rámec plnění zákona do kategorie II – záměry vyžadující zjišťovací řízení pod č. 1.9 – čistírny odpadních vod s kapacitou od 10 000 do 100 000 ekvivalentních obyvatel, kanalizace od 5 000 do 50 000 napojených obyvatel nebo průmyslové kanalizace o průměru větším než 500 mm, dle zákona č. 163/2006 Sb., § 4, odst. 1, písm.b) – záměry uvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii II., včetně záměrů nedosahujících příslušných limitních hodnot (kategorie II. – č. 10.15 – záměry podle této přílohy, které nedosahují příslušných limitních hodnot, jsou-li tyto limitní hodnoty v příloze uvedeny.....).

B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru:

V rámci záměru je navržena výstavba nových splaškových kanalizačních stok v Novém Městě na Moravě, nové splaškové kanalizace v městské části Maršovice, rekonstrukce a dostavba jednotné kanalizace v městské části Pohledec a nové splaškové kanalizace v obci Nová Ves u Nového Města na Moravě.

Veškeré odpadní vody z uvedených lokalit budou zaústěny do stávajícího kanalizačního systému Nového Města na Moravě a čištěny ve stávající ČOV v Novém Městě na Moravě, která po nyní probíhající intenzifikaci bude v příštích letech splňovat veškeré legislativní nároky EU a ČR kladené na ČOV.

Tato opatření umožní připojení nových obyvatel, kteří nejsou v současné době na kanalizaci a ČOV připojeni.

Rozsah – dostavba kanalizace se týká 4 lokalit:

- Lokalita č.1 Nové Město na Moravě
- Lokalita č.2 Maršovice
- Lokalita č.3 Pohledec
- Lokalita č.4 Nová Ves u Nového Města na Moravě

Tabulka č.1: Počet obyvatel – současnost

Název MČ (obce)	Trvale žijící obyvatelé	Obyvatelé připojení na kanalizaci	Podíl připojených obyvatel
Nové Město na Moravě	8227	7815	95 %
Maršovice	230	200	87 %
Pohledec	491	340	70 %
Nová Ves	540	368	68 %

Tabulka č. 2: Počet obyvatel – výhled

Název MČ	Počet trvale žijících obyvatel			nově napojení 2010
	rok 2005	rok 2010	rok 2015	
Nové Město na Moravě	8227 (100%)	8224 (99%)	7664 (93%)	180
Maršovice	230 (100%)	229 (99%)	214 (93%)	225
Pohledec	491 (100%)	491 (100%)	457 (93%)	485
Nová Ves	540 (100%)	540 (100%)	503 (93%)	530
CELKEM				1420

Tabulka č. 3: Přehled rozsahu navrhované kanalizace

Druh kanalizace	Jednotky	Hodnota
Nová jednotná kanalizace	m	1085
Nová splašková kanalizace	m	8005
Nový výtlak včetně ČS	m	1972
Rekonstrukce stávajících stok – jednotná kanalizace	m	1582
Dešťová kanalizace	m	431
Odbočky pro domovní přípojky - nové	ks	313
Odbočky pro domovní přípojky - nové	m	2468
Odbočky pro domovní přípojky – rekonstruované	ks	73
Odbočky pro domovní přípojky – rekonstruované	m	584

B.1.3 Umístění záměru:

Kraj:	Vysočina
Oblast:	Jihovýchod
Okres:	Žďár nad Sázavou
Město:	Nové Město na Moravě
Katastrální území:	Nové Město na Moravě
Obec:	Nová Ves u Nového Města na Moravě
Katastrální území:	Nová Ves u Nového Města na Moravě

Nové Město na Moravě se nachází v České republice v západní části Moravy, leží v nadmořské výšce 600 m n.m. na jižním okraji Žďárských vrchů, které jsou východní součástí rozsáhlé Českomoravské vrchoviny.

Město je tvořeno vlastním městem a 9 integrovanými obcemi Hlinné, Jiřkovice, Maršovice, Olešná, Petrovice, Pohled, Rokytno, Slavkovice a Studnice.

Nové Město na Moravě je vzdáleno 10 km východně od bývalého okresního města Žďáru nad Sázavou po silnici první třídy I/19.

Obec Nová Ves u Nového Města na Moravě se nachází na Českomoravské vrchovině cca 1,5 km jižně od Nového Města na Moravě v nadmořské výšce 613 m n. m.

B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace jeho vlivů s jinými záměry:

Charakter záměru spočívá v výstavbě nové splaškové kanalizace, rekonstrukce stávající kanalizace v nevyhovujícím stavebně technickém stavu (protispády, rozevřené spoje) a dostavba stávající kanalizace.

Vliv záměru je možno rozdělit do dvou etap., tj. etapy budování (rekonstrukce) a dále etapa vlastního provozování kanalizace. Cílem první etapy je výstavba a rekonstrukce a zlepšení kvality

provozu stávající kanalizace. Druhá etapa představuje již vlastní provoz nově zrekonstruované nebo vybudované kanalizační sítě. Zatímco první etapa bude představovat dočasně negativní působení (stavební a výkopové práce, omezení provozu v určitých lokalitách, hluchost, prašnost), druhá etapa naopak představuje zvýšení kvality jednotlivých složek životního prostředí a zpříjemnění lokality. Navržené kanalizační stoky budou zaústěny do stávajícího kanalizačního systému Nového Města na Moravě a čištěny ve stávající ČOV v Novém Městě na Moravě.

Charakter záměru je nevýrobní, s minimálními vstupy a výstupy do jednotlivých složek životního prostředí.

Záměr „Nové Město na Moravě - kanalizace“, jako součást projektu „Projekt ochrany vod v povodí řeky Dyje II“ povede ke zkvalitnění prostředí vodního ekosystému.

V současné době nejsou identifikovány žádné související projekty ani možnost kumulace projektu s jinými záměry.

B.1.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění:

B.1.5.1 Charakteristika potřeby záměru:

Potřeba záměru jednoznačně vyplývá již z jeho zařazení do skupinového projektu „Projekt ochrany vod v povodí řeky Dyje II“. Tento skupinový projekt řeší odkanalizování a čištění odpadních vod celkem 9 územních celků – aglomerací - v povodí Dyje, kde investorem celého projektu je Svaz vodovodů a kanalizací měst a obcí s r.o. Budoucím provozovatelem vodohospodářské infrastruktury v Novém Městě na Moravě je Vodárenská akciová společnost, a.s., divize Žďár nad Sázavou.

Konkrétní cíle dílčího projektu jsou následující:

- výstavba nové splaškové kanalizace včetně objektů na stokové síti v Novém Městě na Moravě, v městské části Maršovice a v obci Nová Ves u Nového Města na Moravě
- rekonstrukce a dostavba stávající kanalizace včetně objektů na stokové síti v městské části Pohledec.
- napojení a čištění splaškových odpadních vod výše uvedených lokalit na stávající ČOV

B.1.5.2 Popis stávající situace (kanalizace):

B.1.5.2.1 Současný stav - odkanalizování odpadních vod

Lokalita č.1 – Nové Město na Moravě

Řešené ulice v Novém Městě na Moravě nejsou v současné době odkanalizovány, splaškové odpadní vody jsou vypouštěny přes septiky nebo přímo do dešťové kanalizace nebo do povrchových recipientů. V konečném důsledku dochází ke znečišťování povrchových vod a ke zhoršování životního prostředí ve městě. V řešených lokalitách nejsou produkovány průmyslové odpadní vody.

Jde o následující lokality: ulice Malá – 10 nemovitostí k trvalému bydlení, ulice Vlachovická – 5 nemovitostí k trvalému bydlení a cca 10 zahradních chat a ulice Nečasova – 6 nemovitostí.

Ulice Malá – v úseku od křižovatky u hřbitova po křižovatku s ulicí Drobného nemá v současné době vybudovanou veřejnou kanalizaci k odvádění splaškových odpadních vod. Odpadní vody z oboustranné řadové zástavby jsou v několika místech zaústěny do stávající dešťové kanalizace.

Ulice Vlachovická – v úseku od ulice Žďárská po odbočku k ulici Purkyňova se nachází pravostranná solitérní zástavba izolovaná v zahradách spádovaných k železniční trati Žďár nad Sázavou – Tišnov. V současné době je zde cca 5 rodinných domků k trvalému bydlení a cca 8 zahradních chat, u kterých je předpoklad, že budou také časem přebudovány na objekty trvalého bydlení. V současné době má většina nemovitostí septiky s trativody do zahradní části směrem k železniční trati. Levá strana ulice ve směru na Žďár n.S. je v současné době nezastavěná, ale předpokládá se zde do budoucna rozvojová plocha k bydlení.

Ulice Nečasova – v prostoru této lokality pod hrází Kazimírova rybníka zůstalo několik nemovitostí (č.p. 35,32,31,30,29,28), které dosud odvádějí odpadní vody do bývalého mělkého náhonu tohoto rybníka, který je zaústěn do recipientu Bobrůvka. Bývalý náhon rybníka již neplní svoji vodohospodářskou funkci, ale stal se pouze svodnicí dešťových vod v dnešním prostoru soukromých zahrad. Po dohodě se zástupci města zůstane po realizaci navržené splaškové kanalizační stoky tento náhon zachován.

Lokalita č. 2 - Maršovice

Městská část Maršovice je v současné době odkanalizována nesoustavnou kanalizační sítí s několika výustmi zaústěnými do místních rybníčků a recipientů. Stávající kanalizační potrubí je z betonu, jeho stavebně technický stav odpovídá době vzniku a nekvalitně provedeným stavebním pracem. Kamerový průzkum, který zpracoval provozovatel potvrzuje dezolátní stav stávajícího kanalizačního potrubí s netěsnostmi, trhlinami, rozestoupenými spoji, protispády, prorostlými kořeny a zborcenými částmi stok. Na kanalizačním potrubí jsou ve většině případů místo kanalizačních šachet zřízeny průtočné dešťové vpusti.

Splaškové vody z jednotlivých nemovitostí jsou zachytávány v jímkách na vyvážení, část nemovitostí odvádí splaškové vody přímo do místních vodotečí a rybníčků nebo do dešťové kanalizace. Toto způsobuje znečištění vodních toků, z nichž zejména místní drobné toky jsou velmi málo vodné. Tímto znečištěním je potom ovlivněn následný vodní tok – Bobrůvka v Novém Městě na Moravě.

Nová zástavba v jižní (dolní) části Maršovic je v současné době již napojena na kanalizační sběrač, který je součástí kanalizační sítě Nového Města na Moravě.

Lokalita č.3 – Pohledec

Městská část Pohledec je v současné době odkanalizována nesoustavnou kanalizační sítí s několika výustmi zaústěnými do místních rybníčků a recipientů. Stávající kanalizační potrubí je z betonu, jeho stavebně technický stav odpovídá době vzniku a nekvalitně provedeným stavebním pracím. Kamerový průzkum, který zpracoval provozovatel, potvrzuje dezolátní stav stávajícího kanalizačního potrubí s netěsnostmi, trhlinami, rozestoupenými spoji, protispády, prorostlými kořeny a zborcenými částmi stok. Na kanalizačním potrubí jsou ve většině případů místo kanalizačních šachet zřízeny průtočné dešťové vpusti.

Splaškové vody z jednotlivých nemovitostí jsou zachytávány v jímkách na vyvážení, část nemovitostí odvádí splaškové vody přímo do místních vodotečí a rybníčků nebo do dešťové kanalizace. Toto způsobuje znečištění vodních toků, z nichž zejména místní drobné toky jsou velmi málo vodné. Tímto znečištěním je potom ovlivněn následný vodní tok – Bezděčka a Bobrůvka v Novém Městě na Moravě.

Pod areál stávajícího průmyslového podniku SPORTEN je vyveden stávající kanalizační sběrač DN 300, který je součástí kanalizační sítě Nového města na Moravě. Ve směru proti toku recipientu Bezděčka ve směru na Pohledec je uvažována výstavba areálu průmyslové zóny.

Lokalita č.4 – Nová Ves u Nového Města na Moravě

Obec Nová Ves u N.M.n.M. je v současné době odkanalizována nesoustavnou kanalizační sítí s několika výustmi zaústěnými do místních rybníčků. Stávající kanalizační potrubí je z betonu, jeho stavebně technický stav odpovídá době vzniku a nekvalitně provedeným stavebním pracem. Kamerový průzkum, který zpracoval provozovatel potvrzuje dezolátní stav stávajícího kanalizačního potrubí s netěsnostmi, trhlinami, rozestoupenými spoji, protispády, prorostlými kořeny a zborcenými částmi stok. Na kanalizačním potrubí jsou ve většině případů místo kanalizačních šachet zřízeny průtočné dešťové vpusti.

Splaškové vody z jednotlivých nemovitostí jsou zachytávány v jímkách na vyvážení, část nemovitostí odvádí splaškové vody přímo do místních rybníčků nebo do dešťové kanalizace, která je tam zaústěna. Toto způsobuje znečištění vodních ploch a následných vodních toků, z nichž

zejména místní drobné toky jsou velmi málo vodné. Tímto znečištěním je potom ovlivněn následný vodní tok – Zátoka, což je levostranný přítok Bobrůvky.

Pouze několik novostaveb rodinných domků ve východní části obce, tvořících jednu novou ulici je odkanalizováno oddílným kanalizačním systémem se zaústěním splaškových odpadních vod do stávající malé ČOV.

B.1.5.2.2 Současný stav - čištění odpadních vod

V Novém Městě na Moravě je vybudována mechanicko biologická ČOV, která prochází intenzifikací, v roce 2007 se předpokládá zkušební provoz. Kapacita ČOV je dostačující pro připojení nových obyvatel. Čistírna splňuje veškeré legislativní požadavky.

Vlastní ČOV není součástí projektu.

B.1.5.2.2.1 Popis čistírny odpadních vod

Intenzifikovaná ČOV je řešena jako mechanicko-biologická s nitrifikací, denitrifikací, aerobní stabilizací kalu a chemickým srážením fosforu.

Areál stávající i rozšířené ČOV se nachází jižně od města, na levém břehu říčky Bobrůvky, zcela mimo souvislou bytovou výstavbu.

Architektonické a technické řešení stavby je převážně dáno charakterem budoucího provozu.

Recipientem odpadních vod z Nového Města na Moravě je řeka Bobrůvka s průměrným ročním průtokem 0,2985 m³/s. Stávající terén na ČOV je na úrovni cca 565,00 m n.m. Stávající úroveň břehu dosahuje na kótu cca 564,70 m n.m. Při zvýšeném vodním stavu nedochází k negativnímu ovlivnění provozu ČOV, protože všechny objekty ČOV byly navrženy s výškovou rezervou k povodňovým průtokům včetně Q₁₀₀.

Pro čištění odpadních vod je uvažována technologie nízkozatížené aktivace se řízeným nitrifikačně-denitrifikačním procesem pro odstraňování dusíkatého znečištění a se simultánním srážením fosforu. V dispozici objektů je ponechána rezervní plocha pro případnou budoucí výstavbu třetího stupně čištění.

Projektovaná kapacita ČOV je 3 265,4 m³/den se znečištěním BSK₅ = 1 122 kg/den, což reprezentuje 18 700 ekvivalentních obyvatel.

Tabulka č. 4: Rekapitulace návrhového zatížení ČOV:

Parametr	Jednotky	výhled r. 2010
Počet obyvatel města	os.	10 481
Specifická produkce odpadních vod	l/os.d	160
Vody balastní	m ³ /d	510,4
Průměrný denní průtok	m ³ /d m ³ /h	3265,4 136,1
Maximální denní průtok	m ³ /d m ³ /h	4077,4 169,9
Maximální hodinový průtok	m ³ /h	300,4
Minimální hodinový průtok	m ³ /h	79,3
Maximální průtok přes biologickou ČOV za deště	l/s	166,7
BSK ₅ celkem	kg/d	1122
Počet ekvivalentních obyvatel (1 EO = 60 gBSK ₅ /EO.d)	EO	18 700
CHSK-Cr celkem	kg/d	2244
NL celkem	kg/d	1029
Nc celkem	kg/d	205,7
Pc celkem	kg/d	46,7

B.1.5.2.2.2 Popis procesu čištění odpadních vod

• Mechanický stupeň:

Odpadní vody přitékají stokovou sítí jednotné soustavy přes nově budovaný lapák šterku do rozdělovací komory před ČOV. Průtok až do kapacity biologické linky pokračuje směrem do ČOV k hrubému předčištění. Dle hydrotechnických výpočtů odtékají směrem do ČOV veškeré splaškové odpadní vody při všech průtokových režimech a za deště též podíl vod srážkových. Maximální průtok směrem do ČOV činí 166,7 l/s, což je 2 násobek maximálního hodinového přítoku splaškových vod. Zbytek odpadních vod za dešťů bude odváděn směrem do stávající dešťové zdrže. Po jejím naplnění bude dešťová nádrž fungovat jako sedimentační nádrž s odtokem vod do recipientu. Dešťová zdrž bude vyplachována klapkou. Po skončení dešťových přítoků do ČOV bude obsah zdrží přečerpán do vlastní biologické ČOV k biologickému vyčištění. Na přítoku do hrubého předčištění je stávající vypínací komora umožňující úplný obtok ČOV. Za touto komorou následuje nový objekt česlí a lapáku písku. Jemné strojně stírané česle budou umístěny v nové budově a budou mít průliny 6mm. Zachycené shrabky budou lisovány, promývány a transportovány do popelnic. Chod česlí bude automatický. Lapák písku zajistí zachycení všech frakcí písku od velikosti 0.20 až 0.25 mm, a to při všech průtokových režimech. Zachycený písek bude těžen pomocí čerpadla a bude prán a odvodňován v pračce písku. Dále bude písek ukládán do kontejneru. Veškerá zařízení budou umístěna v nové budově. Z lapáku písku bude voda přitékat na odlehčovací komoru před biologickou linku.

Lapák šterku, žlaby česlí, stejně jako všechny další objekty na průtočné lince mechanického stupně ČOV, jsou dimenzovány na následující průtoky:

Q_{\min}	=	22,0 l/s (minimální hodinový průtok)
Q_{24p}	=	37,8 l/s (průměrný denní průtok)
Q_{24m}	=	47,2 l/s (maximální denní průtok)
Q_{hm}	=	83,4 l/s (maximální hodinový průtok)
Q_{\max}	=	166,7 l/s (maximální dešťový průtok přes ČOV)
Q_{dest}	=	881,0 l/s (dešťový přítok do ČOV + dešťová zdrž)

• Biologický stupeň:

Ze žlabů za lapáky písku je odpadní voda vedena přes rozdělovací objekt do dvojice aktivačních nádrží. Nátokové komory budou vybaveny kanálovými šoupátky. Aktivační nádrže budou tvořeny dvěma oběhovými nádržemi (starou a novou) o celkovém výpočtovém technologickém objemu 7400 m³. Aktivační nádrže jsou vybaveny jemnobublinným aeračním systémem; přívod vzduchu je nerezovým potrubím s armaturami z dmýchárny. Pro zajištění zdroje vzduchu do aeračního systému v aktivačních nádržích budou v dmýchárně instalována rotační objemová dmýchadla s protihlukovými kryty a propojovacím vzduchovým potrubím. Všechny jemnobublinné provzdušovací elementy na ČOV musí být způsobilé pro přerušovanou dodávku vzduchu. Předpokládá se přerušovaný Nitrikačně/Denitrifikační proces s možností simultánního N/D procesu. Míchání obsahu nádrží je zajišťováno ponornými pomaloběžnými vrtulovými míchadly. Aktivační směs odtéká z nádrží přes odtokové komory vybavené přepadovými hranami do rozdělovacího objektu před dosazovací nádrže.

Odstraňování fosforu bude prováděno simultánním srážením s možností dávkování flokulantu před aktivaci a před dosazovací nádrže.

Jednotka procesu	Parametry nádrže	Parametry procesu
aktivační nádrže (nové + staré)	objem = 7400 m ³	konc. suš. kalu = 2,8 – 3,3 kg/m ³ zatížení kalu = 0.042 – 0.046 kgBSK5/kg.d stáří kalu = min. 26,5 d

Aerační systém musí být navržen na následující technologické parametry:

- provozní spotřeba kyslíku pro nové i staré aktivační nádrže je stanovena výpočtem na 3553,9 kgO₂/d.

- uchazeč bude uvažovat pro výpočet oxygenační kapacity koeficient alfa ($\alpha=0.7$), hodnoty provozní koncentrace rozpuštěného kyslíku ($Cl=2 \text{ mgO}_2/\text{l}$), garantované hodnoty přestupu kyslíku pro 20°C a předepsané koeficienty denní nerovnoměrnosti 1.1 a hodinové nerovnoměrnosti 1.7.

Z rozdělovacího objektu přitéká aktivační směs do dosazovacích nádrží. Stávající i nová kruhová dosazovací nádrž mají průměr 21,4m. Vyčištěná voda odtéká přes odtokové žlaby do žlabu pro měření na odtoku. Usazený kal odtéká gravitačně do kalové komory (nová nádrž). Odsud je jako vratný kal odčerpáván ponornými kalovými čerpadly do společné odtokové jímky, kam je taktéž čerpán kal ze stávající dosazovací nádrže, a dále gravitačně odtéká zpět před aktivační nádrže. Plovoucí kal je z hladiny stahován klasickým stíracím vybavením do separátní jímky a odtud je vyčerpáván ponorným kalovým čerpadlem do odtokové jímky.

Jednotka procesu	Parametry nádrže	Parametry procesu
dosazovací nádrže	2 ks průměr = 21,4 m plocha = 620 m ² objem = 1982 m ³	skutečná doba zdržení pro $Q_{24p} - Q_{\max} = 7,3 - 1,7 \text{ h}$ povrchové hydraulické zatížení pro $Q_{24p} - Q_{\max} = 0.22 - 0.97 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{h}$ povrchové látkové zatížení pro $Q_{24p} - Q_{\max} + \text{rec.} = 1,4 - 5.6 \text{ kgsuš.}/\text{m}^2 \cdot \text{h}$

Vyčištěná odpadní voda do recipientu odtéká přes měrný žlab do odtokového potrubí ukončeného výustním objektem. Vedle měrného objektu je osazen automatický odběrák vzorků vody.

Kalové hospodářství:

Přebytečný kal bude čerpán samostatně přímo z dosazovacích nádrží do kalového hospodářství, konkrétně do stávajících uskladňovacích nádrží. Odtud bude čerpán přes mechanické zahuštění do nových homogenizačních nádrží. Homogenizační nádrže budou provzdušňovány středobublinnými aeračními elementy. Jako zdroj vzduchu bude použito rotační objemové dmychadlo. Stabilizovaný kal z homogenizačních nádrží se bude čerpat vřetenovým čerpadlem na odvodnění kalu. Odvodňování kalu bude mechanické na odstředivce. Odvodnění kalu se předpokládá cca na 23-25 procent sušiny. Odvodňovací odstředivka bude umístěna v budově odvodnění kalu a odvodněný kal bude čerpadlem transportován přímo na skládkovou plochu kalu. Součástí odvodňovací linky je také stanice na přípravu flokulantů. Odvodněný kal může být hygienizován vápnem, které se bude dávkovat šnekem do směsného dopravníku, kde se kal smíchá s vápnem. Vápno bude uskladněno v silu (s topením a ventilací). Budova odvodnění kalu bude větrána přes dezodorizační filtr.

Jednotka procesu	Parametry nádrže	Parametry procesu
homogenizační nádrž	2 nádrže rozm. = 8,2 x 8,2 m objem = 806 m ³	sušina kalu celkem max. = 1050,5 kg/d koncentrace po zahuštění = 4% objem kalu po zahuštění max. = 26,3 m ³

B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru:

B.1.6.1 Kanalizace:

Lokalita č.1 – Nové Město na Moravě

Navržené splaškové kanalizační stoky v řešených ulicích budou sloužit k odvedení splaškových odpadních vod z dosud neodkanalizovaných ulic Nového města na Moravě do kanalizační sítě města a jejich následné čištění na stávající ČOV v Novém Městě na Moravě.

Vzhledem k množství budoucích připojených obyvatel a z toho vyplývajících průtoků, jsou navržené profily plně dostačující. Niveleta stok je navržena tak, aby se do ní mohly přepojit stávající septiky a žumpy.

Navržená gravitační kanalizační stoka D1 v ulici Malá začíná pod křižovatkou ke hřbitovu u č.p. 171 v ose místní komunikace počáteční šachtou ŠD5 a pokračuje v ose místní komunikace až ke křižovatce s ulicí Drobného, kde kříží stávající kanalizační stoku DN 300 z prostoru parku a je zaústěna do kanalizační šachty 404 stávající jednotné kanalizace DN 500.

Vzhledem k tomu, že stávající vodovodní řad je v řešené části ulice uložen chaoticky bez ohledu na možné uložení dalších inženýrských sítí, bude v rámci výstavby kanalizace přeložen tak, aby se v příčném řezu inženýrskými sítěmi v ulici vytvořil prostor nejen pro položení kanalizační stoky, ale i pro výhledové uložení plynovodu.

Navržená kanalizační stoka D3 v ulici Vlachovická začíná v ose jízdního pruhu krajské komunikace III/35314 za křižovatkou s ulicí Žďárská. Pravostranná zástavba v ulici Vlachovická je oproti terénu krajské komunikace nižší o cca 2 – 4 výškové metry. Na základě projednání na výrobních výběrech se zástupci města i provozovatele dohodli na tom, že niveleta kanalizační stoky v komunikaci bude uložena ve standardní hloubce a připojení jednotlivých nemovitostí na tuto stoku bude řešeno čerpáním ze soukromých pozemků majitelů. Po levé straně ulice Vlachovická se uvažuje s výhledovou výstavbou, která bude výhledově do navržené kanalizační stoky také napojena gravitačně.

Z ulice Vlachovická se navržená kanalizační stoka lomí směrem k železničnímu přejezdu železniční tratě Žďár n. S – Tišnov, kterou podchází protlakem a pokračuje do ulice Purkyňova, kde je napojena do stávající splaškové kanalizace v šachtě 1124. Podchod pod železnici je řešen protlakem.

Navržená kanalizační stoka D2 v ulici Nečasova začíná pod hrází místního Kazimírova rybníka za stávajícím nefunkčním náhonem za č.p.35. Navržená kanalizační stoka bude sloužit k podchycení stávajících výústí odpadních vod ze zadních částí nemovitostí, které jsou v současné době odkanalizovány do stávajícího náhonu. Počáteční úsek kanalizační stoky D2 mezi šachtami ŠD13 – ŠD10 kopíruje polohu náhonu, od šachty ŠD10 se odklání a pokračuje do proluky mezi garážemi, kde se v šachtě ŠD6 opět lomí a směřuje k toku Bobrůvky, před kterým je zaústěna do stávající jednotné kanalizační stoky DN 400. Na trase navržené stoky D2 je navržena ještě větev D2-1 zaústěná do šachty ŠD7, která umožní napojení nemovitostí č.p. 29 a 28.

Navržené řešení odkanalizování lokality Nečasova se nevyhne částečnému uložení kanalizační stoky na soukromých pozemcích vlastníků nemovitostí.

Lokalita č.2 – Maršovice

V městské části Maršovice se uvažuje s vybudováním nové splaškové kanalizace.

Stoka A – je jednou ze dvou hlavních kmenových stok navržených v městské části Maršovice. Navržená stoka začíná v severní části poblíž krajské komunikace II/354 ve směru na Rokytno počáteční šachtou ŠA36. Stoka prochází místní komunikací jižním směrem, u č.p.29 se lomí a přechází do komunikace souběžné s Maršovickým potokem, prochází místní návší před Maršovskou rychtou, kde zatrubněnou část Maršovického potoka podchází a pokračuje místní asfaltovou komunikací před prodejnou smíšeného zboží. V tomto prostoru se již v místní komunikaci nachází kanalizační stoka napojená na kanalizační síť Nového Města na Moravě. Stávající kanalizační stoka DN 500 je uložena velmi mělce pod stávajícím povrchem komunikace (počáteční krytí cca 20 cm) a je osazena průtočnými vpuštěmi. Dle sdělení provozovatele i zástupců města nejsou přilehlé nemovitosti do této kanalizační stoky napojeny svými splaškovými odpadními vodami z důvodu jejího mělkého uložení, takže její funkce spočívá v současné době pouze v odvádění dešťových vod.

Navržená stoka A pokračuje v souběhu se stávající stokou směrem jižním v dostatečně standardní hloubce, prochází zprava kolem rybníka Kněžovec a je zaústěna do stávající kanalizační šachty č.1140 za stávající odlehčovací komorou. Odtud bude odpadní voda pokračovat jednotným kanalizačním systémem na ČOV Nového Města na Moravě.

Stoka A1 – je druhou kmenovou stokou navrženou v městské části Maršovice. Navržená stoka začíná na severu u poslední nemovitosti v krajské komunikaci II/354 v ose jejího jízdního pruhu ve směru na městskou část Rokytno, s jejímž napojením se výhledově právě v tomto koncovém

úseku počítá. Navržená stoka A1 pokračuje v ose jízdního pruhu krajské komunikace II/354 až před č.p.27, kde se stoka lomí a pokračuje asfaltovou plochou parkoviště do prostoru před vjezd do průmyslového areálu. Odtud směřuje po obecních pozemcích v místech bývalé komunikace – dnes nezpevněný terén, do prostoru úrovně hráze rybníka Kněžovec. V tomto úseku je navržená kanalizační stoka uložena z důvodu nápojného finálního bodu mělce a bude zde nutné provést terénní úpravy včetně vykácení asi 1 stromu. V celém úseku mělkého uložení stoky bude provedeno její obetonování a prodloužení svodidel podél krajské komunikace tak, aby nemohlo dojít k najetí automobilu na uloženou stoku.

V šachta ŠA39 navržená kanalizační stoka podchází protlakem krajskou komunikaci II/354 do prostoru před hrází rybníka Kněžovec. Od sdruženého funkčního objektu rybníka prochází tímto prostorem stávající betonová odpadní stoka DN 1200 směrem k výústnímu objektu. Dále stoka A1 pokračuje směrem jižním ke stávajícímu kanalizačnímu sběrači, do něhož je navrhovaná stoka A1 v šachtě č.1140 zaústěna. Před zaústěním ještě stoka A1 kříží stávající odlehčovací stoku směřující ze stávající odlehčovací komory k výústnímu objektu pod svah komunikace.

V kapacitě kmenové stoky A jsou zohledněny i rozsáhlejší rozvojové plochy k výhledové zástavbě nacházející se po její pravé straně.

Stoka A2 – je vedlejší stokou odvádějící odpadní vody pouze z několika nemovitostí a zaústěnou do kanalizační šachty ŠA14 kmenové stoky A.

Stoka A3 – začíná v nejvýchodnější části obce kanalizační šachtou ŠA76, pokračuje podél místního rybníčku až k nápojně šachtě ŠA15 do kmenové stoky A před Maršovskou rychtou.

Stoka A4 – je krátkou vedlejší stokou odvádějící odpadní vody z nemovitostí č.p.5 a 6 do kanalizační šachty ŠA18 kmenové stoky A.

Stoka A5 – začíná kanalizační šachtou ŠA83 před č.p.15, prochází po pravé straně Maršovického potoka a je zaústěna v kanalizační šachtě ŠA19 do kmenové stoky A.

Stoka A6 – odvádí odpadní vody v nemovitostí soustředěných kolem nejsevernějšího místního rybníčku v intravilánu obce a je zaústěna do kanalizační šachty ŠA23 kmenové stoky A.

Stoka A7 – odvádí odpadní vody z nemovitostí pod krajskou komunikací II/354 do kanalizační šachty ŠA28 kmenové stoky A.

Stoka A8 – je vedlejší krátkou stokou odvádějící odpadní vody od nemovitostí č.p.32 a 59 do kmenové stoky A.

Stoka AD – je jedinou dešťovou stokou umožňující přepojení stávající kanalizační stoky přicházející z prostoru od prodejny smíšeného zboží ke stávající odlehčovací komoře pod hrází rybníka Kněžovec. Tato stávající stoka po výstavbě navržené splaškové stoky A bude do budoucna plnit funkci dešťové kanalizace, a proto je navrženo přepojení její koncové části pod stávající odlehčovací komoru navrženou stokou AD do stávající odlehčovací stoky.

Prostor nad rybníkem Kněžovec (zatravněno) až ke stávajícímu objektu Maršovské rychty je výškově cca 2-5 m pod úrovní obou komunikací, které je obklopují (krajská komunikace II/354 a místní komunikace Kněžovec – smíšené zboží). Středem tohoto území protéká místní recipient Maršovický potok. V prostoru mezi krajskou komunikací a Maršovickým potokem se nachází dle územního plánu města i rozvojová plocha k bydlení. Výhledová zástavba i objekt Maršovské rychty bude nutno do navržených kanalizačních sběračů čerpat, z důvodu již popsání výškového rozdílu terénu.

Lokalita č.3 – Pohledec

V rámci této městské části se uvažuje s vybudováním nových stok a rekonstrukcí stávajících stok jednotné kanalizace zaústěných přes navrženou odlehčovací komoru do navrženého kanalizačního sběrače B zaústěného do stávajícího kanalizačního sběrače DN 300, který je součástí stávající kanalizační sítě Nového Města na Moravě. Rekonstrukce stávající kanalizace byla navržena z důvodu špatného stavebně-technického stavu stávající kanalizace. Stávající kanalizace je prorostlá kořeny, má netěsné spoje, tím dochází k velkému nátoky balastních vod, je prorostlá kořeny, má minimální spády apod.

Stoka B – je hlavním kanalizačním sběračem navrženým k napojení odpadních vod z městské části Pohledec na stávající kanalizační síť Nového Města na Moravě. Kanalizační sběrač začíná za navrženou odlehčovací komorou OK-B škrťací tratí DN 200 a pokračuje od šachty ŠB17 podél toku Bezděčky podél jejího pravého břehu až k šachtě ŠB7, kde se trasa lomí, podchází recipient Bezděčka a v šachtě ŠB6 pokračuje podél jejího levého břehu až do šachty ŠB1, v níž je zaústěn do stávající kanalizačního sběrače Nového Města na Moravě. V navržené šachtě ŠB6 se rovněž uvažuje s napojením splaškových vod z výhledové průmyslové zóny v množství 0,5 l/s.

Stoka B1 – je páteří kmenovou stokou navrženou celou městskou částí. Navržená kmenová stoka začíná v severovýchodní části obce pod bývalým areálem JZD v ose pravého jízdního pruhu krajské komunikace II/360 navrženou šachtou ŠB50 a pokračuje přes celou městskou část v ose jednoho jízdního pruhu krajskou komunikací jižním směrem až k toku Bezděčka. Před mostem přes Bezděčku navržená kmenová stoka B1 odbočuje po místní komunikaci až do prostoru navržené odlehčovací komory OK-B. V průběhu průchodu kmenové stoky B1 městskou částí jsou do ní napojovány vedlejší odbočné větve tak, že v úseku od šachty ŠB19 – OK-B jsou v kmenové stoce soustředěny veškeré odpadní vody z celé městské části Pohledec před nátokem na odlehčovací komoru.

Stávající kanalizace je v současné době v krajské komunikaci II/360 uložena ve většině celkové délky po obou jejích stranách. Nově navržená kmenová stoka B1 probíhá pouze po její jedné straně, a proto bude nezbytné přepojit stávající domovní přípojky a dešťové přípojky od dešťových vpustí pouze do této jedné navržené kmenové stoky.

Stoka B2 – odvádí odpadní vody z nejvýhodnější ulice městské části Pohledec. Začíná počáteční šachtou ŠB57 a pokračuje směrem jižním v trase stávající kanalizace až do šachty ŠB19 kmenové stoky B1.

Stoka B3 – m je druhou nejdelší kanalizační stokou v městské části, která začíná počáteční šachtou ŠB78 před č.p.33 a odvádí odpadní vody z prostoru, který je dosud odkanalizován do místní strouhy zaústěné do přítoků recipientu Olešná. Navržená kanalizační stoka B2 odvádí tyto odpadní vody za zadními trakty nemovitostí částečně přes soukromé pozemky (se souhlasem provozovatele) do prostoru komunikace před mateřskou školou. Odtud kanalizační stoka pokračuje směrem jižním v souběhu s dešťovou stokou BD až k nápojně šachtě ŠB21 kmenové stoky B1.

V úseku mezi navrženými šachtami ŠB75 – ŠB71 bude nutno pro další stupeň projektové dokumentace provést doměření polohopisu a výškopisu.

Stoka B3-1 – je krátkou vedlejší kanalizační stokou umožňující gravitační odvedení odpadních vod z č.p.49 resp.74.

Stoka B4 – je navržena k odvedení odpadních vod ze západní části obce, kde je dle územního plánu navržena i rozvojová plocha k bydlení. Navržená kanalizační stoka B4 umožní kapacitně nejen napojení stávající rodinné zástavby, ale i zástavby výhledové. Stoka začíná šachtou ŠB89, prochází stávající nepevněnou komunikací, v šachtě ŠB85 se lomí a napojuje se do šachty ŠB25 kmenové stoky B1 v krajské komunikaci II/360.

Stoka B5 – začíná kanalizační šachtou ŠB98 před č.p.17 v nepevněné cestě, pokračuje podél areálu tenisových kurtů a koupaliště mezi oploceními zahrad do prostoru za obchodem, kde se v šachtě ŠB30 napojuje do kmenové stoky B1 v krajské komunikaci II/360.

Stoka B6 – je krátkou kanalizační stokou umožňující odkanalizování nemovitostí č.p. 4 – 7 do kmenové stoky B1 v šachtě ŠB40.

Stoka B7 – je krátkou kanalizační stokou umožňující odkanalizování nemovitostí č.p.1 – 3 do kmenové kanalizační stoky B1 v šachtě ŠB42.

Stoka OS-B – je navržena jako odlehčovací stoka z navržené odlehčovací komory OK-B do recipientu Bezděčka. Odlehčovací komora začíná odlehčovací komorou OK-B a je ukončena výústním objektem VO-B založeným do břehu recipientu Bezděčka.

V MČ je navržena dešťová kanalizace BD a BD-1, BD-2 z důvodu velkého výronu pramenů a vysoko položené spodní vody, která je zaústěna do recipientu Bezděčka.

Materiál pro potrubí jednotných kanalizačních stok je navržen z obetonované kanalizační kameniny v profilu DN 200 - 500 ve zpevněném terénu s celkovým obetonováním, v nezpevněném terénu s uložením na betonové sedlo s úhlem uložení 90°. Profil potrubí DN 800 je navržen z betonu s 180° čedičovou výstelkou. Dešťová kanalizace byla navržena z betonového potrubí DN 400.

Lokalita č.4 – Nová Ves u Nového Města na Moravě

V obci Nová Ves u N.M.n.M. je navržena soustavná splašková kanalizační síť k odvedení odpadních vod z obce napojená přes navrženou čerpací stanici výtlačným řadem do stávající ČOV v Novém Městě na Moravě.

Stoka C – je kmenovou stokou procházející celou řešenou obcí. Navržená stoka začíná v nejzápadnější části obce v krajské komunikaci II/3885 v ose pravého jízdního pruhu, v prostoru návsí přechází do osy levého jízdního pruhu, kterým prochází celou obcí až k navržené ČS, do níž je zaústěna. Poloha ČS je navržena na obecním pozemku vedle stávající malé ČOV. Kmenová stoka C je uložena v celé své délce v souběhu s navrženým výtlačným řadem V1 ve společném výkopu. Na kmenovou stoku C jsou v průběhu gravitačního průchodu obcí napojeny postupně další vedlejší kanalizační stoky tak, aby byly odkanalizovány všechny nemovitosti řešené obce.

Stoka C1 – je krátkou vedlejší kanalizační stokou začínající šachtou ŠC36 před č.p.135 a napojuje se do kmenové stoky C v navržené šachtě ŠC6.

Stoka C2 – začíná navrženou šachtou ŠC44 u č.p.159, pokračuje k šachtě ŠC40, kde se lomí a napojuje se na kmenovou stoku C v šachtě ŠC12.

Stoka C3 – je krátkou vedlejší kanalizační stokou umožňující odvedení odpadních vod z č.p.68,45,42. Stoka je napojena do kmenové stoky C v šachtě ŠC13.

Stoka C4 – začíná v prostoru za zábavním areálem počáteční šachtou ŠC54, přichází ke kulturnímu domu, kde se v šachtě ŠC51 lomí a pokračuje za prodejnu ke kmenové stoce C, do níž je v šachtě ŠC14 zaústěna.

Stoka C5 – je druhou nejdelší kanalizační stokou po kmenové stoce C. Začíná počáteční šachtou ŠC66 v severní části obce, v šachtě ŠC64 se lomí a směřuje směrem jižním ke kmenové stoce C, do níž je v šachtě ŠC15 zaústěna před prodejnou.

Stoka C5-1 – je vedlejší kanalizační stokou napojenou do stoky C5 v šachtě ŠC61.

Stoka C5-2 – začíná počáteční šachtou ŠC75 a odvádí odpadní vody z nejsevernější části obce do stoky C5 v šachtě ŠC64.

Stoka C6 – je navržena k odvedení odpadních vod od č.p.95 od počáteční šachty ŠC81 místní komunikací k nápojně šachtě do kmenové stoky C před objektem hostince.

Stoka C7 – začíná počáteční šachtou ŠC91 a v úseku po šachtu ŠC88 je stoka navržena po soukromých pozemcích vlastníků nemovitostí tak, aby přípojky k jednotlivým objektům byly minimální. Od šachty ŠC87 pokračuje navržená stoka místní komunikací ke kmenové stoce C, do níž je v šachtě ŠC17 napojena.

Stoka C7-1 – je krátkou vedlejší stokou umožňující odvedení odpadních vod z č.p.30,14 do stoky C7.

Stoka C7-2 – je krátkou vedlejší stokou umožňující napojení nemovitostí č.p.36,32 popř.63. Stoka je napojena do kanalizační stoky C7 v šachtě ŠC86.

Stoka C8 – odvádí odpadní vody z nemovitostí založených níž pod požární nádrží. Jde o nemovitosti č.p.25,43 a 41. Stoka je zaústěna do šachty ŠC19 kmenové stoky C.

Stoka C9 – začíná počáteční šachtou ŠC103 v západní části obce, v šachtě ŠC 100 se lomí a směřuje ke kmenové stoce C, do níž je před kaplí v šachtě ŠC23 zaústěna.

Stoka C9-1 – je krátkou nápojnou stokou začínající v prostoru za školou šachtou ŠC105A zaústěnou do kanalizační stoky C9 v šachtě ŠC100.

Stoka C10 – je rozdělena na 2 části: 1. část umožňuje výškové přepojení stávající splaškové kanalizační stoky z ulice nových rodinných domků do kmenové stoky C s nátokem na navrženou

ČS1. 2. část začíná počáteční šachtou ŠC116 a napojuje se na stávající splaškovou větev oddílné kanalizace v prostoru nové ulice s novostavbami u rybníka šachtou ŠC106.

Stoka C10-1 – začíná počáteční šachtou ŠC120 za zahradami nemovitostí č.p.83, 84, 87, 88, 91, 90, kde podchycuje jejich stávající výusti do rybníka, prochází po břehu rybníka a je zaústěna do nápojně šachty ŠC106, odkud pokračuje stávajícím novým úsekem splaškové větve kanalizace do kmenové stoky C.

Stoka C10-2 – je krátkou vedlejší kanalizační stokou umožňující napojení zábavního areálu na navržený kanalizační systém. Stoka je napojena v šachtě ŠC108 do stoky C10 – 2.část.

Stoka C10-3 – začíná počáteční šachtou ŠC126 před č.p.103 a odvádí odpadní vody z nejvýhodnější části obce do kanalizační stoky C10, do nápojně šachty ŠC109.

Stoka C10-4 – nekrátkou vedlejší stokou umožňující odkanalizování č.p. 94 a 131. Je napojena do kanalizační stoky C10 – 2.část v šachtě ŠC110.

Materiál pro potrubí splaškových kanalizačních stok je navržen z obetonované kanalizační kameniny v profilu DN 250 - 300 ve zpevněném terénu s celkovým obetonováním, v nezpevněném terénu s uložením na betonové sedlo s úhlem uložení 90°.

V rámci tohoto projektu budou vybudovány domovní přípojky do nové kanalizace.

Navržený výtlačný řad V1 začíná v armaturní komoře navržené čerpací stanice ČS1, je navržen o profilu DN 100 z materiálu polyetylen. Řad je veden v souběhu s navrženou kmenovou stokou C ve společném stavebním výkopu v ose jízdního pruhu krajské komunikace III/3885.

Za poslední nemovitostí obce ve směru na Nové Město na Moravě podchází protlakem krajskou komunikaci II/360 a pokračuje podél stávající místní asfaltové komunikace v nezpevněném terénu k lomovému bodu LB52, kde odbočuje podél nezpevněné cesty až k areálu stávající ČOV v Novém Městě na Moravě, kde je zaústěn do stávající gravitační kanalizační šachty před nátokem na ČOV.

Na navrženém výtlačném potrubí V1 budou po 150 m zřízeny kontrolní šachty, v nejvyšším bodě – za krajskou komunikaci II/360, pak vzdušnicková šachta.

Výtlačný řad V1 je složen ze vzestupné části a sestupné části .

Tabulka č. 4: Přehled rozsahu navrhované kanalizace (totožná s tabulkou č.3)

Druh kanalizace	Jednotky	Hodnota
Nová jednotná kanalizace	m	1085
Nová splašková kanalizace	m	8005
Nový výtlak včetně ČS	m	1972
Rekonstrukce stávajících stok – jednotná kanalizace	m	1582
Dešťová kanalizace	m	431
Odbočky pro domovní přípojky - nové	ks	313
Odbočky pro domovní přípojky - nové	m	2468
Odbočky pro domovní přípojky – rekonstruované	ks	73
Odbočky pro domovní přípojky – rekonstruované	m	584

B.1.6.2 Čistírna odpadních vod:

Stávající ČOV Nové Město na Moravě není předmětem projektu.

B.1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení:

- Předpokládaný termín zahájení stavebních prací: září 2009
- Předpokládaný termín ukončení stavby: září 2010
- Zkušební provoz a kolaudace: do září 2011

B.1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků:

- kraj Vysočina
- město Nové Město na Moravě
- k.ú. Nové Město na Moravě
- obec Nová Ves u Nového Města na Moravě
- k.ú. Nová Ves u Nového Města na Moravě

B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat:

- kraj Vysočina – oddělení E.I.A.;
- kraj Vysočina – příslušné dotčené odbory (ochrana ovzduší, odpadové hospodářství, vodní hospodářství, a další);
- město Nové Město na Moravě (obec s rozšířenou působností);
- obec Nová Ves u Nového Města na Moravě;
- Povodí Moravy – Brno;
- ČIŽP OI Havlíčkův Brod;
- KHS Jihlava - územní pracoviště Žďár nad Sázavou

B.1.10 Zařazení záměru do příslušné kategorie a bodů přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb.:

Oznámení se zpracovává dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) v platném znění, s tím, že navržený záměr je zařazen do kategorie II. – záměry vyžadující zjišťovací řízení pod č. 1.9. – Čistírny odpadních vod s kapacitou od 10 000 do 100 000 ekvivalentních obyvatel, kanalizace od 5 000 do 50 000 napojených obyvatel nebo průmyslové kanalizace o průměru větším než 500 mm, dle zákona č. 163/2006 Sb., § 4, odst. 1, písm.b) – záměry uvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii II., včetně záměrů nedosahujících příslušných limitních hodnot (kategorie II. – č. 10.15 – záměry podle této přílohy, které nedosahují příslušných limitních hodnot, jsou-li tyto limitní hodnoty v příloze uvedeny....).

Oznámení záměru je stanovenou podmínkou pro přidělení dotace z Fondu soudržnosti Evropské unie.

B.2 Údaje o vstupech:

B.2.1 Půda:

Z charakteru záměru vyplývá nulový nebo minimální požadavek na zábor půdy. Rekonstruované úseky kanalizace vedou v trase stávající kanalizace, nově budované úseky jsou navrhovány tak, aby jejich trasa vedla pokud možno v komunikaci, nebo podél těchto komunikací. Pokud trasy povedou po pozemcích, které jsou součástí ZPF (louky, zahrady) či PUPFL (lesní pozemky) bude požádáno o souhlas s návrhem vedení trasy odbor ŽP MěÚ. V rámci realizace záměru bude na těchto pozemcích dočasný zábor ZPF či PUPFL po dobu provádění prací. Před zahájením prací bude sejmuta ornice a po ukončení opět rozvezena na území dotčené stavebními pracemi. Nepředpokládá se nutnost trvalého záboru pozemků ZPF.

Hodnocený záměr nemá nároky na odnětí půdy ze ZPF, výstavbou nebudou dotčeny pozemky PUPFL.

B.2.2 Voda:

Při rekonstrukci a výstavbě kanalizace se předpokládá mírný nárůst spotřeby vody, a to pro provozní účely (čištění komunikací) a pro hygienické účely (potřeby stavebních dělníků), tato voda bude odebírána přímo z přistavených cisteren stavební firmy, její množství je zanedbatelné.

Při vlastním provozu kanalizace se spotřeba vody nepředpokládá, s výjimkou případných technických zkoušek nebo proplachů sítě.

Zásobování vodou bude prováděno z místních (vlastních) zdrojů zhotovitele.

Celkově je možno vliv záměru na oblast vod jako nepodstatný.

B.2.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje:

B.2.3.1 Suroviny:

Vzhledem k charakteru záměru se jedná převážně o běžný stavební materiál: kamenivo, štěrk, písek, betonové směsi a prefabrikáty, potrubí běžné typizace a dále materiály pro přípravnou následnou úpravu terénu – asfaltový povrch, štěrkopísek, dlažba příp. směsi pro zatravnění. Nezanedbatelnou surovinou je motorová nafta pro pohon stavebních strojů.

Pro vlastní provoz se žádné využívání surovin nepředpokládá.

B.2.3.2 Energetické zdroje:

V období rekonstrukce se předpokládá pouze minimální požadavek na elektrickou energii při případném přečerpávání, užití nástrojů. Tento požadavek bude hrazen připojením ze stávající místní rozvodné sítě.

Při vlastním provozu se žádný nárůst elektrické energie nepředpokládá.

Další požadavky na energii se nepředpokládají.

B.2.4 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:

B.2.4.1 Dopravní infrastruktura:

Výstavba a rekonstrukce kanalizace se dotýká lokalit – Nové Město na Moravě s městskými částmi Maršovice, Pohledec a Nová Ves u Nového Města na Moravě. Řešenými lokalitami prochází silnice II. a III. tříd a místní komunikace. Předpokládá se, že záměr umístěný na území města a obce bude mít dopad na dopravní infrastrukturu, a to v oblasti výstavby. Omezení se týká především místních nebo průjezdních komunikací. Dopravní situace bude ovlivněna vždy krátkodobě při výstavbě v daném konkrétním úseku, jednak omezením úseku a dále dopravou stavebních mechanismů, což předpokládá zpomalení dopravy. Při podélném výkopu ve vozovce se uvažuje o dočasném uzavření, s osazením dopravních značek.

Při následném vlastním provozu se žádný dopad na dopravní infrastrukturu nepředpokládá.

B.2.4.2 Jiná infrastruktura:

Výstavba kanalizace nemá žádné další nároky.

B.3 Údaje o výstupech:

B.3.1 Ovzduší:

Záměr „Nové Město na Moravě - kanalizace“ při svém provozu neprodukuje žádné emise do ovzduší, není zdrojem znečišťování ovzduší. Pouze období výstavby a rekonstrukce představuje dočasnou zátěž pro lokalitu, která bude zrovna ve výstavbě. Zde se předpokládá zdroj emisí z provozu stavebních mechanismů a nákladní dopravy, především prašnost (tuhé znečišťující látky) a emise ze spalování (spalovací motory), tj. oxidy dusíku, oxidy uhlíku a organické látky (uhlovodíky).

Toto zatížení bude vždy krátkodobé, s minimálním dopadem na celkovou imisní situaci, celkově je možno říci, že vliv záměru na ovzduší je zanedbatelný.

B.3.2 Odpadní vody:

Po dokončení stavby tato bude sloužit k bezpečnému a spolehlivému odvádění odpadních vod ze zájmového území k likvidaci na ČOV, což je určitě přínosem pro životní prostředí.

B.3.3 Odpady:

Odpady z výstavby:

Při výstavbě a rekonstrukci se předpokládají odpady stavebního rázu, stavební materiál, beton, cihly, plasty apod.:

Tabulka č. 5: Přehled odpadů z výstavby

katalogové číslo	název odpadu	kategorie odpadu
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	plastové obaly	O
15 01 06	směsné obaly	O
17 01 01	beton	O
17 02 03	plasty	O
17 01 02	cihly	O
17 03 02	asfalt bez dehtu	O
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	O
17 05 06	vytěžená hlušina neuvedená pod č. 17 05 05	O
20 03 01	směsný komunální odpad	O

Veškeré odpady vzniklé výstavbou budou likvidovány dle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění, za jejich odstranění je zodpovědný dodavatel stavby.

Odpady z provozu:

Z vlastního provozu kanalizace, případně z provozu navržené nové ČOV se předpokládá nárazově vznik odpadů vznikající z jejich provozu, čištění či údržbě, tzn. běžné odpady kategorie O, zařazení 19 08 odpady z ČOV.

Tabulka č. 6: Přehled odpadů z provozu

katalogové číslo	název odpadu	kategorie odpadu
19 08 01	Shrabky z česlí	O
19 08 02	Písek z lapáku písku	O
19 08 05	Stabilizovaný kal z komunálních odpadních vod	O

Veškeré nakládání s těmito odpady bude též realizováno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, v platném znění a navazujícími prováděcími vyhláškami.

B.3.4 Hluk:

Při vlastním provozu se žádný negativní vliv hluku nepředpokládá.

Ve fázi výstavby a rekonstrukce lze předpokládat zvýšenou úroveň hluku, a to v důsledku dopravy a dále stavebních prací. Hluk je závislý na stavu a úrovni techniky, na způsobu a rozsahu prováděných prací. Jedná se o běžné stavební činnosti, jejich dopad bude opět krátkodobý a bude soustředěn opět do místa dané lokality. Běžně se hladina zvuku 1 m od zdroje pohybuje u stavebních mechanismů kolem 80 - 90 dB. Lze předpokládat, že stavební práce budou prováděny v denní době od 6:00 h a maximálně do 22:00.

Negativní vliv hluku bude tedy pouze krátkodobý a z dlouhodobého hlediska zanedbatelný.

B.3.5 Vibrace:

Uskutečněním záměru se předpokládá případný dopad vibrací pouze ve fázi výstavby při použití stavební techniky – viz kapitola o hluku. Tento dopad bude pouze krátkodobý a z dlouhodobého hlediska zanedbatelný.

B.3.6 Záření:

Uskutečněním záměru se žádný vliv záření nepředpokládá.

B.3.7 Rizika havárií

Vzhledem k charakteru záměru se nepředpokládá vznik havárií s vážnějšími dopady na životní prostředí.

Ve fázi výstavby budou prováděny běžné stavební práce, stavební odpady budou likvidovány dle platných předpisů. Drobné úkapy z provozu stavebních mechanismů a nákladních automobilů budou likvidovány sorpčními materiály, stejně jak je to při provozu jakékoliv běžné dopravy. Toto lze minimalizovat běžnými technickými a organizačními opatřeními, dodržováním obecně závazných předpisů, manipulačních řádů, náležitou organizací prací a zodpovědným stavebním dozorem při stavebních pracích.

Na vlastní záměr se nevztahuje zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění ani zákon č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými chemickými látkami, vše v platném znění.

C Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území:

C.1 Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území:

C.1.1 Dosavadní využívání území a priority jeho trvale udržitelného využívání:

Dotčeným územím se rozumí město Nové Město na Moravě s městskou částí Maršovice a Pohledec a obec Nová Ves u Nového Města na Moravě.

Nové Město na Moravě se nachází v západní části Moravy. Leží v nadmořské výšce 600 m n.m. na jižním okraji Žďárských vrchů, které jsou východní součástí rozsáhlé Českomoravské vrchoviny. Město leží na výměře 6 112 ha, zahrnuje místní části města Nové Město na Moravě, počet obyvatel 10 506.

Nová Ves u Nového Města na Moravě se nachází cca 1,5 km jižně od Nového Města na Moravě. Obec leží na výměře 633 ha, počet obyvatel 567. Nadmořská výška obce je 613 m n. m.

Nepředpokládá se žádná kumulace realizace záměru se starými ekologickými zátěžemi. Na území určeném k vybudování kanalizace v lokalitách města a obce se nachází velkoplošné území ochrany přírody a krajiny dle zákona MŽP č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů. V dané lokalitě se nenachází ani žádný z prvků soustavy Natura 2000, na který by záměr měl mít vliv – viz př. č. 2 – vyjádření Agentury ochrany přírody a krajiny ČR - Správa CHKO Žďárské vrchy.

V současné době má Nové Město na Moravě schválený Plán územního rozvoje obce, zamýšlený záměr je v souladu s tímto územním plánem.

Vyjádření příslušného stavebního úřadu pro daný záměr (uvedené lokality) je přílohou č.01.

C.1.2 Relativní zastoupení, kvalita a schopnost regenerace přírodních zdrojů:

Rekonstrukcí kanalizace nebudou dotčeny žádné přírodní zdroje, ani nebude snížena kvalita nebo narušena funkce přírody. Bude realizováno 1 972 m nových výtlačků včetně čerpacích stanic, bude provedena nová splašková kanalizace v délce 8 005 m, nová jednotná kanalizace v délce 1 085 m, bude rekonstruováno 1 582 m jednotné kanalizace, bude vybudováno 431 m dešťové kanalizace, připojeno 313 ks nových domovních přípojek v délce 2 468 m, rekonstruováno bude 73 ks stávajících domovních přípojek v délce 584 m. V rámci manipulace s přírodními zdroji se jedná pouze o výkopovou zeminu, která bude po rekonstrukci, či položení nového potrubí opět navrácena na původní místo, utužena a překryta novým zpevněným povrchem.

C.1.3 Schopnost přírodního prostředí snášet zátěž se zvláštní pozorností na:

C.1.3.1 Územní systém ekologické stability:

Územní systém ekologické stability (ÚSES) vymezuje síť přírodě blízkých ploch, které zaručují ekologickou stabilitu území a jeho biologickou rozmanitost, má určité prostorové nároky pro uchování genetické informace. Součástí územních systémů ekologické stability jsou rovněž interakční prvky, které zprostředkovávají příznivé působení biocenter a biokoridorů na okolí méně stabilní až nestabilní krajiny. Z hlediska územních plánů představuje ÚSES jeden z limitů využití území, který je třeba při řešení ÚP respektovat jako jeden z „předpokladů zabezpečení trvalého souladu všech přírodních, civilizačních a kulturních hodnot v území“. Cílem ÚSES je izolovat od sebe jednotlivé labilní části krajiny soustavou stabilnějších ekosystémů, uchovat genofond krajiny a podpořit možnost polyfunkčního využití krajiny, vytvořit existenční podmínky rostlinám a živočichům, kteří mohou působit stabilizačně v kulturní krajině.

V katastrálních území zájmových oblastí se nachází regionální biocentrum a regionální biokoridor. Viz mapová příloha – č.05.

C.1.3.2 Zvláště chráněná území:

Celé zájmové území se nachází v území CHKO Žďárské vrchy. Viz mapová příloha č. 06. Ve vzdálenosti cca 5,5 km západně od zájmového území se nachází lokalita Staviště a severozápadně cca 4,5 km se nachází lokalita Hodiškovský rybník. Obě lokality jsou navrženy do soustavy Natura 2000.

Záměr nebude mít vliv na lokality soustavy Natura 2000 viz. příloha č. 02.

C.1.3.3 Území přírodních parků:

Území přírodního parku ani jeho ochranného pásma se v dané lokalitě nenachází. .

C.1.3.4 Významné krajinné prvky:

Uvažujeme-li o krajině jako specifickém sortimentu ekotopů, ekosystémů a na ně vázaných prostorových uspořádání, je jakákoliv zástavba (obytná, průmyslová, rekreační, apod.). zásahem do některého z krajinných prvků.

Pro celé území, kde je objekt situován, je i nadále potřebná péče o životní prostředí, což podpoří vytvoření lokálního systému ekologické stability.

C.1.3.5 Území historického, kulturního nebo archeologického významu:

Nové Město na Moravě bylo založeno okolo roku 1250 zakladatelem cisterciáckého kláštera ve Žďáře nad Sázavou Bočkem z Obřan. První písemná zpráva je z roku 1267, tehdy nesla založená osada název Bočkanov. Na listině krále Václava II. z roku 1293 je již nazýváno Nova Civitas.

V historii města se vystřídalo několik období rozkvětu a úpadku. Nejdůležitějšími vlastníky byli páni z Lipé, páni z Pernštejna, Vilém Dubský z Třebomyslic, Dietrichštejnové, Kratzerové a nakonec Nadační ústav šlechticů "Mariánská škola" v Brně. Za kardinála Františka z Dietrichštejna bylo Nové Město v roce 1635 povýšeno na město. Nové Město na Moravě je zajímavé i svými historickými a kulturními památkami. Zachovalé historické jádro města tvoří městskou památkovou zónu. Nejstarší památkou je zde katolický kostel sv. Kunhuty na Vratislavově náměstí. Jeho gotický presbytář pochází ze 14. století. Při rekonstrukci kostela v 90. letech, došlo k odhalení fresek v Černé kapli, jež velmi sugestivně znázorňují cestu duše člověka - nebe, očištěc, ráj, peklo,...

O hřbitovním kostele Nanebevzetí Panny Marie je nejstarší zpráva z roku 1596. V roce 1749 byl kostel o 6 m prodloužen. Při opravě v roce 1930 byl vyzdoben sgrafitem sv. Václava od Karla Němce. Pod presbytářem je krypta.

Po vydání tolerančního patentu v roce 1781 byla v Novém Městě vystavěna v roce 1784 evangelická modlitebna, která stála na dnešním Komenského náměstí. Vedle ní byla v roce 1823 přistavěna fara. Za tehdejší modlitebnu byl v letech 1896 - 1898 postaven nový evangelický kostel

v novorenesančním slohu. Na místě zbořené modlitebny byla později (1920) postavena bysta J. A. Komenského od sochaře J. Pelikána.

Pravděpodobně ještě za nadvlády Pernštejnů (brzy po polovině 16. století) byl v Novém Městě postaven nevelký renesanční zámek. Po roce 1588 byl Vilémem Dubským stavebně upraven tak, aby mohl sloužit jako jeho trvalé sídlo. Při požáru města v roce 1723 vyhořel i zámek. Ten značně zpustl, než byl v roce 1745 barokně přestavěn a rozšířen. Dnešní podoba zámku je v podstatě z roku 1874, kdy byl upraven v novorenesančním stylu. V zámku dnes sídlí Horácká galerie.

Bývalá renesanční radnice byla přestavěna v roce 1555 ze dvou měšťanských domů na horním náměstí. Poschodí radnice bylo vystavěno po požáru v roce 1723. V průčelí je vsazen kámen s vročením 1555 a zubří hlavou. Čelní fasáda je vyzdobena sgrafitem Karla Němce z roku 1938. V budově je umístěno Horácké muzeum.

V roce 1608 byla z domu č. 121 vedle fary zřízena stará škola. Školu dal postavit úředník novoměstského panství Antonín Želechovský ze Želechova. Tuto skutečnost sděluje pamětní deska na domě. Starou školu nahradila nová škola postavená opodál v letech 1876 - 1879. V roce 1894 byla v Novém Městě zřízena reálka, nová budova pro ni však byla dostavěna až v roce 1901. Dnes je to Gymnázium národního umělce Vincence Makovského.

Z druhé poloviny 15. století jsou písemné zprávy o železném hamru v Novém Městě na Moravě, který býval na č. 20 zvaném "Peklo".

Nové Město na Moravě je také dějištěm podružské rebelie v roce 1791 a helvetské rebelie v letech 1796 - 1797.

Východně od Nového Města na Moravě bývala zaniklá vesnice Mnichov, dnes po ní zůstaly jen místní názvy lesa Michovy a Michovské hory. První zprávy o vsi jsou známy z konce 15. století, v roce 1588 je uváděna již jako pustá osada.

Nová Ves u Nového Města na Moravě

Z historických pramenů nelze bohužel přesně zjistit, kdy byla Nová Ves založena. Jisté však je, že tato prastará osada vznikla již ve 13. století. Vyplývá to z dokladů, kdy Boček z Obřan, purkrabí znojemský, maršálek moravský a podkomoří brněnský zakládal od roku 1251 po smrti svého zetě Přibyslava z Křižanova žďárský klášter. Pro jeho obživu mu Přibyslav daroval mimo jiné vesnice i Novou Ves. Od té doby souvisel život Nové Vsi těsně s dějinami kláštera. Nejstarší písemná zpráva o osadě Nová Ves – Noua Villa pochází z roku 1397. Vyplývá z dosti vleklého sporu novoměstského faráře Damiána o desátky se žďárským klášterem. Tato dříve již existující osada je jako poměrně zemědělsky významná zapsána v klášterním urbáři až v roce 1407 pod názvem Nowa Wes. Ves s 26 usedlostmi o značné výměře je v držení Čenka z Lipé, tehdejšího majitele Nového Města. Z listiny sepsané na Temlštejně 24. dubna 1417 se dovídáme, že Čeněk z Lipé, aby ukončil spor vedený s klášterem, se v ní zavázal, že bude doživotně držet Novou Ves s lukami. Desátek však bude vybírat klášter, kterému celá ves po jeho smrti opět připadne.

Po roce 1449 je Nová Ves opět součástí panství žďárského kláštera. Úsilí po hospodářském ozdravení kláštera přinutilo opata Linhartu k tomu, že 6. července 1476 prodal rychtářství v Nové Vsi do svobodného držení Martinovi, jeho synu Janovi a jeho dceři Lidě. A to i se svobodnou krčmou, s šenkováním a vařením piva, též s hony a lovy zajíců a ptáků u vsi za daň z úlovku. Rovněž v dalších letech připomínají zápisy v městských kronikách novoveské rychtáře. V roce 1591 to byl Jiřík, v roce 1599 Martin Štrafů. Po prvním zrušení žďárského kláštera se v roce 1616 stalo celé klášterní panství statkem kardinála Františka Ditrichštejna. Tomuto majiteli náležela také Nová Ves. Za něho bylo v obci mnoho gruntů pustých.

V roce 1638 se podařilo opatu Janu Greifenfelsovi opět získat žďárský klášter staré državy a s nimi také Novou Ves. V roce 1667 dostala obec svoji pečeť, v jejímž znaku byly tři snopy. V roce 1674 bylo v Nové Vsi 21 osídlených domů, 1 nově osídlený a 1 pustý.

V období největšího rozkvětu žďárského kláštera v 1. polovině 18. století za šlechtetného opata Václava Vejmluvy se poměrně zlepšil ubohý stav poddaných. Tíživé břemeno poddaných vedlo ve 2. polovině tohoto století k otevřenému povstání v obci Zvole (Nová Ves se také připojila). Povstání bylo za asistence vojka potlačeno. Po zrušení žďárského kláštera v říjnu 1784 připadla

Nová Ves jako součást klášterního majetku Moravskému náboženskému fondu, který jej prodal vrchnímu zemskému maršálkovi Josefu hraběti Vratislavu Mitrovskému. Při likvidaci žďárského kláštera se nacházelo v Nové Vsi 36 domů s 50 rodinami a 278 obyvateli.

Počátek 19. století byl poznamenán úsilím poddaných o výkup z roboty, z čehož vznikaly spory s vrchností. Situaci na žďárském panství řešil osobně krajský hejtman z Jihlavy za pomoci vojska. V roce 1840 měla Nová Ves 53 domů a 332 obyvatel. V roce 1848 se novoveští připojili k petici zástupců obcí žďárského panství tzv. selskému sněmu. Požadovali zrušení toho, čím byl lid vázán majitelům panství. Robota a ostatní poddanské povinnosti vůči vrchnosti nebyly zrušeny bez náhrady, ale cestou výkupu.

Při nové politické organizaci v roce 1850 byla utvořena místní obec Nová Ves se 400 obyvateli přiřčená k politickému i soudnímu okresu Nové Město na Moravě. Prvním starostou byl zvolen Josef Švaňhal. V roce 1885 se započalo se stavbou nové školní budovy, v roce 1890 s výstavbou silnice k Dlouhému, v roce 1897 byla postavena kaplička, tehdy ještě s přístavbou zbrojnice pro sbor dobrovolných hasičů. V roce 1904 byly pronajaty dva rybníky na návsi jako užitkové a upraveny obecní cesty. V roce 1911 byl založen v obci odbor Národní jednoty pro jihozápadní Moravu. Jeho činnost zanikla za 1. světové války. Od roku 1912 existovala v obci záložna Raiffeisenka.

Do života Nové Vsi zasáhla silně první světová válka. Za hospodáře, kteří narukovali do války, obstarávaly polní práce ženy a děti. Válečné útrapy zaplatilo životem 25 mužů. Do zajetí upadlo 11 občanů, 2 bojovali v ruských legiích.

V samostatném státě bylo v Nové Vsi pozemkovou reformou v roce 1923 získáno 45,68 ha půdy, takže téměř všichni obyvatelé byli majiteli půdy. Obec patřila k nejúrodnějším na novoměstském okrese. Zemědělství bylo hlavním zaměstnáním obyvatelstva. Obecní chudí obývali místní chudobinec (pazderna na Pindulce).

V roce 1920 byla založena Jednota Orel, která si počátkem 30. let postavila spolkový dům – Orlovnu. V tomtéž roce byla založena obecní knihovna. Nevyhovující stará škola byla v roce 1926 přestavěna na jednopatrovou budovu.

V období protektorátu za okupace se Nová Ves nacházela pod dozorem nacistického policejního útvaru v Novém Městě na Moravě. Odbojové činnosti se zúčastnili i občané obce. V lednu 1945 obsadilo Novou Ves německé vojsko. Zhoršení situace nastalo v prvních květnových dnech, kdy ustupující německé jednotky zaplnily celý prostor od Nového Města do Nové Vsi. Okolí ohrožoval od 6. do 9. května německý obrněný vlak projíždějící mezi Olešnou a Žďárem na Sázavou. Příchod sovětských vojáků je datován na 10. a 11. května 1945.

C.1.3.6 Území hustě zalidněná:

Nové Město na Moravě leží v západní části Moravy. Leží v nadmořské výšce 600 m n.m. na jižním okraji Žďárských vrchů, které jsou východní součástí rozsáhlé Českomoravské vrchoviny.

V současné době má Nové Město na Moravě cca 10 506 obyvatel.

Obec Nová Ves u Nového Města na Moravě leží cca 1,5 km jižně od Nového Města na Moravě v nadmořské výšce 613 m n. m.. Obec má v současnosti cca 567 obyvatel.

C.1.3.7 Území zatěžovaná nad míru únosného zatížení:

Řešené území se nachází v kulturním, lyžařském, hospodářském a turistickém centru Českomoravské vrchoviny. Z mnoha průmyslových podniků jsou nejdůležitější Medin a.s., který vyrábí chirurgické nástroje a Sporten a.s., který je producentem nejrůznějších druhů lyží. Území tedy nepředstavuje žádnou zátěž nad míru únosného zatížení.

Navrhované rozšíření kanalizace nepředstavuje žádnou ekologickou újmu pro dotčené území, ba naopak přispěje ke zlepšení stávajícího stavu odvodu splaškových vod a zajistí nové moderní podmínky kanalizační sítě.

Extrémní poměry v dotčeném území nepřipadají v úvahu.

C.2 Stručná charakteristika současného stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny:

C.2.1 Ovzduší a klima:

Z klimatického hlediska leží území v klimaticky mírně teplé oblasti MT 3, s následující charakteristikou: MT 3 - krátké léto, mírné až mírně chladné, suché až mírně suché, přechodné období normální až dlouhé, s mírným jarem a mírným podzimem. Zima je normálně dlouhá, mírná až mírně chladná, suchá až mírně suchá s normálním až krátkým trváním sněhové pokrývky.

Souhrnné údaje o klimatu jsou v následujícím přehledu:

Počet letních dnů	20 až 30
Počet dnů s teplotou nad 10 °C	120 až 140
Počet mrazových dnů	130 až 160
Počet ledových dnů v lednu	-3 až -4 °C
Průměrná teplota v červenci	16 až 17 °C
Průměrná teplota v dubnu	6 až 7 °C
Průměrná teplota v říjnu	6 až 7 °C
Průměrný počet dnů se srážkami nad 1 mm	110 – 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350 – 450 mm
Srážkový úhrn v zimním období	250 až 300 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 až 100
Počet dnů zamračených	120 až 150
Počet dnů jasných	40 až 50

C.2.2 Voda:

Povrchové vody:

Zájmové území náleží hydrograficky do hlavního povodí řeky Dunaj 4-00-00 a jeho dílčího povodí 4-15-01 (Svratka po Svitavu). Při detailnějším členění je posuzovaná lokalita umístěna na hranici drobných povodí 4-15-01-0760 (Bobruvka nad Bezděčkou) a 4-15-01-0770 (povodí toku Bezděčka). Nicméně srážkové a odpadní vody z území budou odváděny kanalizací mimo tato povodí do městské ČOV s odtokem do Bobruvky v drobném povodí 4-15-01-0780.

Podzemní vody:

Z regionálně hydrogeologického hlediska náleží širší okolí studovaného území rajónu č. 656 Krystalinikum v povodí Svratky (Michlíček E. a kol., 1986).

V oblasti krystalinika Českomoravské vrchoviny lze vymezit svrchní zvrstvení, vázanou především na kvartérní pokryv, zónu zvětrávání a podpovrchového rozpojení hornin a spodní zvrstvení, vázanou na propustné tektonické zóny v hlubších částech krystalinika. Hloubka oběhu podzemní vody v dosahu zvětrávání je dána úrovní místní erozivní báze, kterou je tok Bobruvky resp. Brdečky. Hladina podzemní vody je převážně volná a sleduje konformně terén. K infiltraci dochází prakticky po celé ploše rozšíření hornin krystalinika, v závislosti na míře propustnosti kvartérního pokryvu a zvětralinového pláště.

Nejčastějším způsobem odvodnění mělkého oběhu podzemních vod je skrytý příron do uloženin údolních niv, případně přímo do vodotečí, méně časté jsou suťové eventuelně puklinové vývěry v úrovni nebo nad úrovní místních erozivních bází. Průlinovo-puklinový oběh podzemních vod je silně rozkolísaný a nepravidelný, s lokální závislostí na petrografickém složení, tektonické predisponovanosti a charakteru čtvrtohorních pokryvných útvarů.

Mělké podzemní vody krystalinika jsou převážně kalciumhydrogenuhličitanového nebo kalciumsulfátového typu, slabě kyselé, málo až středně mineralizované, dosti tvrdé.

C.2.3 Půda:

Podle biogeografického členění České republiky (Culek, 1996) leží zájmové území na rozhraní Velkomeziříčského bioregionu 1.50 a Žďárského bioregionu 1.65, jejich nereprezentativních částí. Bioregiony tvoří pahorkatina na rulách, převažuje ochuzená hercynská biota 4. bukového stupně.

V bioregionu 1.50 zcela dominují kyselé typické kambizemě, které v nejvyšších polohách přecházejí do menších ploch dystrických kambizemí. V četných plochých sníženinách jsou hojně zastoupeny primární pseudogleje, někde i ve větších plochách.

V bioregionu 1.65 obecně dominují dystrické kambizemě, na nejvyšších hřebetech převládají kambizemní podzoly. V četných plochých sníženinách se objevují primární pseudogleje až typické gleje (v okolí žďáru pelické), místy též organozemní pseudogleje a ostrůvky organozemní (rašelinišť, vrchovišť).

C.2.4 Horninové prostředí a přírodní zdroje:

Z hlediska regionální geologie náleží zájmové území pestré skupině strážeckého moldanubika Českého masívu.

Horninové prostředí je budováno leukokratními migmatity a ortorulami s vložkami pararul a granitu až křemenného syenitu. Horniny skalního podloží jsou směrem k povrchu rozpukané a rozložené v písčité eluvia, přecházející v písčitohlinitá deluvia, jež jsou kryta svrchními hlinitými horizonty. Skalní podloží se dle výsledků provedených průzkumných prací v širším okolí nachází v hloubce 4 - 6 m pod terénem. Terén na lokalitě je upraven recentními navážkami.

V dotčeném území se nenachází žádné zdroje nerostných surovin ani geologické nebo paleontologické památky.

Míra rizika pronikání radonu z podloží nebyla v oblasti zjišťována. Horniny moldanubika jsou obecně hodnoceny radonovým indexem 3, tedy náleží mezi horniny s vysokými hodnotami objemové aktivity.

Provedení radonového průzkumu a vyhodnocení jeho výsledků bude součástí dalšího stupně projektové přípravy.

C.2.5 Fauna a flóra:

CHKO Žďárské vrchy:

Členitá krajina Žďárských vrchů je charakteristická pestrým střídáním luk, pastvin, polí, lesů a rybníků, je protkána nepravidelnou sítí mezí, úvozových cest, lesíků či skupin stromů a keřů. Dodnes si zachovala charakter vyvážené a svým způsobem zachovalé kulturní krajiny. Oblast zaujímá severovýchodní kulminační část Českomoravské vrchoviny s centrálním masivem Žďárských vrchů a navazujícími částmi sousedních pahorkatin. Mělká a široká údolí, poměrně mírné táhlé svahy a zaoblené vrcholy odpovídají krajině vrchovinného až pahorkatinného typu. Převládajícím geologickým podložím jsou zde metamorfované horniny krystalinika a moldanubika, různé typy rul, migmatitů a svorů s vložkami hadců a krystalických vápenců. Klimaticky patří mezi chladnější, vlhčí a větrnější oblasti. Jako pramenná oblast několika českých a moravských řek (Sázava, Svratka, Chrudimka, Doubrava, Oslava) a jako oblast s četnými rybníčními soustavami bylo území CHKO vyhlášeno za chráněnou oblast přirozené akumulace vod.

Lesem je dnes území pokryto asi z jedné poloviny. Přirozený jedlobukový les je většinou nahrazen smrkovými monokulturami. Oblast lze obecně charakterizovat jako floristicky chudou, s charakteristickým zastoupením horských a podhorských elementů. Zvláště cenná jsou společenstva rašelinišť a vlhkých rašelinných luk s významným výskytem řady chráněných a ohrožených druhů rostlin. V oblasti roste např. čípek objímavý, ptačinec dlouholistý, mléčivec alpský, suchopýrek alpský, rosnatka okrouhlolistá, žebrovice různolistá, různé druhy prstnatic, hořeček a ostřic. Z chráněných druhů živočichů se v oblasti vyskytuje mlok skvrnitý, čáp černý, datel černý, sýc rousný, kulíšek nejmenší, krkavec velký, lejsek malý, rejsek horský, hraboš mokřadní a řada dalších.

Chráněná krajinná oblast Žďárské vrchy byla vyhlášena výnosem Ministerstva kultury ČSR č.j. 8908/70-II/2, ze dne 25.5.1970, na území okresů Žďár nad Sázavou, Havlíčkův Brod, Chrudim a Svitavy. Její rozloha činí 70 940 ha, z toho 46% zaujímají lesy, zastoupené zejména ve vyšší centrální části území, 44% tvoří zemědělský půdní fond, 1,9% vodní plochy, 0,9% zastavěné plochy a 5,5% ostatní plochy. Posláním chráněné krajinné oblasti je zachování harmonicky vyvážené kulturní krajiny s významným zastoupením přirozených ekosystémů. V jejím krajinném rázu, formovaném od středověké kolonizace někdejšího pomezího hvozdu, se pod zalesněnými hřbety Žďárských vrchů prolínají pole a louky s osnovou dřevinné vegetace, malebně začleňující rybníky i venkovské osídlení s prvky horácké lidové architektury. Významným fenoménem chráněného území je voda. Žďárské vrchy jsou pramennou oblastí na hlavní evropské rozvodnici mezi Severním a Černým mořem. Na zdejší husté síti drobných vodních toků byla od středověku vytvářena rozsáhlá rybníční soustava. K nejcennějším segmentům náleží zejména rašeliniště a další mokřadní společenstva. Typickým krajinným prvkem oblasti jsou rovněž rulové skalní útvary vytvořené na zalesněných hřebtech Žďárských vrchů a mozaika rozptýlené dřevinné vegetace s remízky a kamenicemi v zemědělsky využívané krajině.

Jako příloha je uváděno vyjádření Agentury ochrany přírody a krajiny ČR - Správa CHKO Žďárské vrchy – viz příloha č.02.

C.2.6 Krajina:

Krajinný ráz vychází především z trvalých ekosystémových režimů krajiny, daných základními ekologickými a přírodními podmínkami krajiny. V rámci antropogenních činností je krajinný ráz dotvářen do určitého souboru typických přírodních a člověkem vytvářených prvků, které jsou lidmi vnímány jako charakteristické, identifikující určitý prostor.

Současný stav krajiny a řešeného území lze vyhodnotit jako městské prostředí, antropogenně silně přetvořené. Dotčené území je lokalizováno v zastavěném území města Nové Město na Moravě a v obci Nová Ves u Nového Města.

Spíše než krajinné hodnoty se proto v daném prostoru uplatňují urbanistické a architektonické koncepty.

C.2.7 Hmotný majetek:

Umístěním záměru budou dotčeny komunikace a vedení ve vlastnictví správy a údržby silnic, provozovatele energetické a plynárenské soustavy a provozovatele vodohospodářských sítí, případně dalších místních kabelových či obdobných rozvodů.

C.2.8 Kulturní památky:

Vzhledem k tomu, že se dotčené území nenachází v žádné kulturně, historicky ani archeologicky významné oblasti, nedotkne se realizace záměru žádné kulturní památky.

D Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí:

D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti:

D.1.1 Vlivy na ovzduší a klima:

Je možno očekávat vliv pouze v období výstavby. Hlavními emitovanými škodlivinami bude prach ze stavebních prací a spaliny ze spalování pohonných hmot projíždějících aut, či stavebních mechanismů. Zatížení tohoto typu bude však pouze dočasné, vztahující se na vlastní realizaci záměru, je ho možno považovat za obvyklé při podobných akcích, za nevýznamné, časově omezené a v širší oblasti za únosné a odpovídající podmínkám regionu.

Nepředpokládá se ovlivnění klimatických poměrů území.

D.1.2 Vliv na povrchovou a podzemní vodu:

V daném území se nenachází žádný vodní zdroj podzemní ani povrchové vody pro veřejné zásobování obyvatelstva. Zrekonstruovaná i nově vybudovaná kanalizace slouží k odvedení odpadních vod, splaškových i dešťových vod. Ovlivnění vod v místě záměru, především podzemních, je teoreticky možné jak ve fázi výstavby, tak při vlastním provozu kanalizace. Ve fázi realizace se jedná o ohrožení podzemní vody při výkopech pod hladinou podzemní vody.

Tato možnost je ošetřena postupem uvedeným ve stavebním projektu (odčerpání a odvedení z místa). Negativní vliv na podzemní vody při provozu je možný pouze v případě havárie. Tato možnost je naprosto minimální už s ohledem na charakter záměru – rekonstrukce a dostavba kanalizace povede naopak k minimalizaci těchto vlivů, a je vyloučena provedením zkoušek před vlastním uvedením do provozu.

Negativní dopad na povrchové vody je minimální.

Celkově je možno zhodnotit, že negativní vlivy na vodu v důsledku realizace záměru i jeho provozu jsou tak naprosto minimální, a již z principu záměru z velké míry vyloučeny.

D.1.3 Vliv na půdu:

Vliv na rozsah a způsob využívání půdy se proti současnému stavu nezmění, zábor ZPF se předpokládá dočasný, v malém rozsahu a nutné plochy. Povrchy narušené stavební činností budou uvedeny do původního stavu v plném rozsahu.

Provoz zařízení se nedotýká zájmů chráněných zákonem č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

D.1.4 Vliv na krajinu:

U hodnoceného záměru se nepředpokládá žádný negativní vliv na krajinný ráz, záměr se nedotkne žádných významných krajinných prvků.

D.1.5 Vliv na faunu a floru:

Vzhledem k tomu, že místa dotčená realizací záměru nejsou vázána na žádné chráněné druhy rostlin ani živočichů, jsou vlivy rekonstrukce a výstavby hodnoceny jako zanedbatelné. Případné negativní vlivy výstavby (hluk, emise) by neměly významně ovlivňovat existenci vyskytujících se rostlinných společenstev a rostlinných a živočišných druhů.

Vzhledem k charakteru lokality, kdy bude docházet pouze k minimálním zásahům do ekosystému a nebudou výrazným způsobem narušeny funkce ekosystému, lze považovat toto rámcové hodnocení ekologické stability krajiny za dostatečné.

D.1.6 Vliv na hlukovou situaci:

K negativnímu působení hlukové zátěže na současný stav bude docházet pouze v období vlastní realizace záměru. S tím může souviset i dočasně narušený faktor pohody obyvatelstva. Stejně jako u vlivu emisí na ovzduší je možno tento vliv hodnotit opět jako dočasný, obvyklý při realizaci podobných záměrů a únosný.

D.1.7 Ostatní vlivy:

Ostatní vlivy, jako například vibrace, záření se nepředpokládají.

D.2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci:

Uvažovaný záměr se dotýká pouze lokalit města Nové Město na Moravě a obce Nová Ves u Nového Města na Moravě.

Z předcházejících kapitol je možno vyhodnotit, že negativní dopad uvažovaného záměru je možno zahrnout pouze do fáze výstavby. Zde se předpokládá převážně vliv hluku a s tím související narušení faktoru pohody obyvatelstva. Dále se předpokládá vliv působení znečišťujících látek na ovzduší, převážně zvýšená prašnost a emise spalin z pohonu stavebních mechanismů

a z průjezdů nákladních automobilů. Se stavebními pracemi bude souviset i případně omezení dopravy včetně narušení či omezení dopravy pro pěší. Je však nutno zdůraznit, že všechny uvedené negativní vlivy jsou pouze dočasné, s ohledem na realizaci záměru obvyklé, a z dlouhodobého hlediska zanedbatelné.

Jako pozitivní je možno hodnotit přínos realizace záměru v oblasti vodního hospodářství a ochrany životního prostředí. Záměr bude realizován formou rekonstrukce a nové výstavby kanalizačních sítí, tedy s minimálním zábořem zemědělské půdy. V rámci realizace záměru dojde ke zlepšení kvality životního prostředí v zájmové lokalitě, především z hlediska zlepšení kvality podzemních a povrchových vod a zlepšení sociálně – zdravotních a hygienických podmínek obyvatel. Realizace si vyžádá velmi omezené či žádné kácení vzrostlé zeleně, nicméně nelze vyloučit částečný vliv zemních prací na kořenové systémy dřevin v dané lokalitě.

Vzhledem k poměrně malému množství produkováných odpadů při realizaci záměru (především výkopových zemin) nepředpokládá se ani v této oblasti závažný vliv na kvalitu životního prostředí, stavební firma zabezpečí zneškodnění odpadů prostřednictvím odborných firem mimo plochu rekonstrukce.

Další činností rekonstrukce kanalizace nedojde k ohrožení biocenter a systémů ekologické stability, realizací záměru nebude narušen krajinný ráz, dotčena fauna ani flora, záměr se nedotkne historických ani kulturních památek.

Uskutečnění záměru je možno ve vztahu k obyvatelstvu hodnotit i jako přínos dočasné nabídky pracovních míst při realizaci záměru.

D.3 Údaje o možných významných vlivech přesahujících státní hranice:

Nejsou.

D.4 Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů:

Ve fázi rekonstrukce a výstavby:

Z hlediska ochrany ovzduší:

- Věnovat pozornost organizaci dopravní obslužnosti území v návaznosti na prováděné stavební práce, koordinovat návoz a odvoz materiálů, zabezpečit odstavná stání pro stavební mechanismy a nákladní vozidla;
- Snížovat prašnost při realizaci záměru, zajistit kropení deponovaných zemin při suchém počasí;
- Odstraňovat mechanické nečistoty a další nečistoty (zeminy) ulpělé na podvozcích vozidel a stavebních mechanismů;
- Provádět pravidelnou očistu znečištěných komunikací při výstavbě;
- Minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem mimo pracovní činnosti;

Z hlediska zneškodňování odpadů:

- Produkované odpady ukládat a zneškodňovat v souladu s platnou legislativou;
- Odpady předávat pouze oprávněným osobám;
- Zajistit pravidelné odvážení výkopových zemin, minimalizovat jejich dobu skladování;
- Po výstavbě kanalizace provést úpravu povrchu do původního stavu;

Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod:

- V rámci doplnění prováděcího projektu dostavby kanalizace provést před zahájením prací inženýrsko geologický a hydrogeologický průzkum v trase kanalizace (zejména v místech s předpokládanou nízkou hladinou podzemní vody);
- Látky, které by mohly ohrozit kvalitu vod, je nutné skladovat v předepsaných obalech a kontejnerech a způsobem, který odpovídá požadavkům na skladování chemických látek a shromažďování odpadů;

- Mít k dispozici sanační prostředky (sorbety) pro zachycení případného úkapu či úniku nebezpečné látky a rezervní prázdné obaly pro možnou výměnu porušeného obalu;
- V případě úniku látek nebezpečných vodám zabránit jejich dalšímu rozšíření, provést okamžitě sanaci úkapu sorbetem a zajistit nezbytný následný úklid kontaminovaného místa;

Z hlediska hluku a vibrací:

- Stavební práce provádět pouze ve stanovené denní době;
- Minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem mimo pracovní činnosti;
- Kontrolovat technický stav vozidel a stavebních strojů, které by mohly hlukovou pohodu negativně ovlivňovat;

Z hlediska ochrany přírody:

- Stavební práce provádět s maximální možnou šetrností;
- Projednat s příslušným úřadem požadavek na odstranění vzrostlé zeleně;
- Zemní práce v okolí vzrostlé zeleně provádět šetrně, v případě obnažení kořenů stromů tyto obalit, minimalizovat dobu zásypu, příp. odborně ošetřit zasažený kořenový systém dřevin;

Ve fázi provozu:

- Před zásypem položených trubních rozvodů provést jejich vizuální kontrolu;
- V rámci kolaudace kanalizace provést tlakové zkoušky v souladu s příslušnou ČSN;
- Vypracovat provozní řád (kanalizační řád), zabezpečit jeho schválení příslušným vodoprávním úřadem;
- Čištění kanalizace provádět v souladu s provozním řádem kanalizace a dle potřeby;

D.5 Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů:

Oznámení bylo vypracováno na základě postupně získávaných informací od zadavatele, dostupných podkladů od projektantů a od příslušných správních orgánů.

Soupis uvedené literatury je uveden v příloze F.

Výrazné nedostatky při zjišťování podkladů pro stanovení vlivů záměru se nevyskytly.

E Porovnání variant řešení záměru:

Oznámení je zpracováno pouze pro tuto jedinou uváděnou variantu.

Jiné varianty nejsou předkládány.

F Doplnující údaje:

F.1 Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení:

F.1.1 Hlavní přílohy:

- Příloha č. 01 – vyjádření stavebního úřadu k záměru;
- Příloha č. 02 – stanovisko orgánu ochrany přírody a krajiny k záměru;
- Příloha č. 03 – výpis z obchodního rejstříku;
- Příloha č. 04 – mapa širších vztahů;
- Příloha č. 05 – mapa ÚSES;
- Příloha č. 06 – mapa Natura 2000;
- Příloha č. 07 – mapový zakres kanalizace;

F.1.2 Ostatní přílohy:

- 2x osvědčení o autorizaci ke zpracování odborných posudků dle zákona č. 86/2002 Sb., o ovzduší;
- rozhodnutí o prodloužení autorizace ke zpracování dokumentace a posudku podle zákona č. 100/2001 Sb. (E.I.A.), v platném znění;
- osvědčení o zapsání do Seznamu energetických auditorů dle zákona č. 406/2000 Sb., energetický zákon;
- osvědčení o odborné způsobilosti k poskytování odborných vyjádření dle zákona č. 76/2002 Sb., o IPPC;

F.2 Další podstatné informace oznamovatele:

F.2.1 Seznam použité literatury a podkladů:

Pro vypracování oznámení byla předložena technická zpráva vypracovaná autory skupinového projektu společnosti AQUA PROCON, s.r.o., Palackého tř.12, 612 00 Brno.

F.2.2 Ostatní použitá literatura:

- metodický pokyn MŽP ČR pro zpracování náležitosti oznámení;
- zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění;
- zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, úplné znění č. 472/2005;
- nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality v ovzduší, v platném znění;
- nařízení vlády č. 615/2006 Sb., kterým se stanovují emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší;
- vyhláška MŽP č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, v platném znění;
- další právní předpisy z oblasti ochrany životního prostředí, bezpečnosti práce a požární ochrany.

G Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:

Realizací záměru „Nové Město na Moravě - kanalizace,, bude provedení rekonstrukce zastaralého kanalizačního systému a v malé míře doplnění nových přípojek. Bude realizováno 1 972 m nových výtlaků včetně čerpacích stanic, bude provedena nová splašková kanalizace v délce 8 005 m, nová jednotná kanalizace v délce 1 085 m, bude rekonstruováno 1 582 m jednotné kanalizace, bude vybudováno 431 m dešťové kanalizace, připojeno 313 ks nových domovních přípojek v délce 2 468 m, rekonstruováno bude 73 ks stávajících domovních přípojek v délce 584 m.

Realizaci záměru můžeme rozdělit do dvou základních fází - období výstavby a provozu.

Jako nejzávažnější negativní dopad posuzovaného záměru na jednotlivé složky životního prostředí je možno identifikovat několik kritických míst:

- emise hluku z z dopravy a stavebních prací (dočasné navýšení proti původní hlukové zátěži)
- emise do ovzduší ze stavebních mechanismů a nákladních automobilů (dočasné navýšení proti původním imisním hodnotám, vyhodnoceno jako málo významné)
- produkce odpadů (dočasné navýšení proti původnímu stavu)
- snížení faktoru pohody obyvatel (omezení dopravní obslužností v obci)

Uvedená kritická místa jsou obvyklými negativními jevy, které přináší stavební činnost do území.

Výsledky provedeného posouzení vstupů a výstupů záměru konstatují, že vlivy realizace záměru nejsou příliš významné a jsou bez podstatných nevratných vlivů na kvalitu životního prostředí ve městě Nové Město na Moravě a obci Nová Ves u Nového Města na Moravě. Negativní vliv projektovaného záměru se projeví po časové omezenou dobu výstavby v malé míře především podél tras projektované trasy kanalizace. Rekonstrukcí, výstavbou a provozováním kanalizace nedojde k ohrožení biocenter a systémů ekologické stability, ani k ohrožení žádných kulturních a stavebních památek.

Realizace záměru ve svém konečném důsledku přispěje k modernizaci kanalizačního systému ve městě, k ekologickému zneškodňování splaškových odpadních vod vznikajících v oblasti města Nové Město na Moravě a obce Nová Ves u Nového Města na Moravě a bude významným přínosem pro rozvoj infrastruktury města a obce. Přínos realizace záměru vysoce převyšuje krátkodobé negativní vlivy v období výstavby kanalizace v rámci uvedeného projektu.

Záměr neznamená zásah do funkčního využití území a nevyvolává negativní změny do infrastruktury posuzovaného území.

H Příloha

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu se schválenou územně plánovací dokumentací – viz vyjádření odboru regionálního rozvoje, územního plánování a stavebního řádu MěÚ Nové Město na Moravě, zn. MUNNMN/66079/2006 ze dne 21.12.2006 vloženo jako příloha č. 01 za textovou částí oznámení.

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru na evropsky významné lokality a ptáčích oblastech – viz stanovisko Agentury ochrany přírody a krajiny Správa CHKO Žďárské vrchy, zn. 3685/ZV/06 ze dne 16.10.2006 – vloženo jako příloha č. 02 za textovou částí oznámení.

I Identifikace zpracovatelů oznámení:

I.1 Identifikace zpracovatele oznámení:

Jméno:	Ing. Václav Šafařík
Organizace:	RENVODIN - ŠAFAŘÍK, spol. s r.o.
Adresa:	U Vodojemu 1275/34, 693 01 Hustopeče, region Břeclav
IČ:	26 89 69 82
Telefon, fax, mob.:	519 323 861, 603 544 915
E-mail:	renvodin@centrum.cz
www:	http://www.renvodin.cz

Odborná způsobilost:

- *aktualizované osvědčení o autorizaci:* k poskytování odborných vyjádření podle § 11, zákona č. 76/2002 Sb., zákona o integrované prevenci, pro kategorie 4.1.b), 6.4.b), 6.5, 6.6.a), 6.6.b) a 6.6.c), dle přílohy č. 1 tohoto zákona, vydalo MŽP pod č.j. 71734/ENV/06 dne 16.10.2006;
- *osvědčení o prodloužení autorizace:* ke zpracování dokumentace a posudku podle § 19 zákona č. 100/2001 Sb., zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., vydalo MŽP pod č.j. 9653/ENV/06 dne 01.03.2006 – platnost do 01.03.2011;
- *aktualizované osvědčení o autorizaci:* ke zpracování odborných posudků podle § 17 odstavce 6, zákona č. 86/2002 Sb., zákona o ochraně ovzduší, na zdroje znečišťování ovzduší uvedené v nařízení vlády č. 352/2002 Sb., a vyhlášce MŽP č. 355/2002 Sb., vydalo MŽP pod č.j. 3089a/740/06/MS dne 18.10.2006 – platnost do 30.06.2007;
- *aktualizované osvědčení o autorizaci:* ke zpracování odborných posudků podle § 17 odstavce 6, zákona č. 86/2002 Sb., zákona o ochraně ovzduší, na zdroje znečišťování ovzduší uvedené v nařízení vlády č. 353/2002 Sb., vydalo MŽP pod č.j. 3089b/740/06/MS dne 18.10.2006 – platnost do 31.12.2008;
- *osvědčení o autorizaci energetický auditor:* č. 063/2002 o zapsání do „Seznamu energetických auditorů“ podle § 11, odstavce 1, písmena g) zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií, vydalo MPO pod č.j. 18895/02/5020/5000 dne 25.04.2002;

I.2 Kolektiv zpracovatelů dílčích částí oznámení:

Jméno:	Bc. Hana Šebová, Ing. Ladislava Snozová, Ing. Jan Šafařík
Organizace:	RENVODIN - ŠAFAŘÍK, spol. s r.o.
Adresa:	U Vodojemu 1275/34, 693 01 Hustopeče, region Břeclav pracoviště: Vladislav 92, 675 01 Vladislav, region Třebíč
IČ:	26 89 69 82
Telefon, fax:	568 888 229, 568 888 729

Datum zpracování oznámení:

leden 2007

Razítko a podpis zpracovatele oznámení:

Razítko a podpis investora:

Městský úřad Nové Město na Moravě
odbor regionálního rozvoje, územního plánování a stavebního řádu
Vratislavovo nám. 103, 592 31 Nové Město na Moravě

RENVODIN-ŠAFAŘÍK, s.r.o.
Vladislav 92
675 01 Vladislav

Naše značka
MUNMNM/66079/2006

Váš dopis značky / ze dne

Vyřizuje
Ing. arch. Josef Cacek

Nové Město na Moravě
21. 12. 2006

Věc : vyjádření k záměru „Nové Město na Moravě – kanalizace“

Záměr „Nové Město na Moravě – kanalizace“ je v souladu s platným územním plánem Nového Města na Moravě.

S pozdravem



ing. arch. J. Cacek
vedoucí odboru

MĚSTSKÝ ÚŘAD
NOVÉ MĚSTO na Moravě

27

TELEFON
566 650 260
566 650 200

FAX
566 650 295

ÚŘEDNÍ HODINY
Po: 8⁰⁰ – 17⁰⁰
St: 8⁰⁰ – 17⁰⁰

E-MAIL
josef.cacek@meu.nmnm.cz



Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
**SPRÁVA CHRÁNĚNÉ KRAJINNÉ OBLASTI
ŽDÁRSKÉ VRCHY**

Brněnská 39
591 01 Žďár nad Sázavou
tel.: 566 653 111
fax: 566 653 116
zdarvrch@schkocr.cz

RENVODIN-ŠAFAŘÍK, spol. s r.o.
U Vodojemu 1275/34
693 01 Hustopeče

NAŠE ZNAČKA 3685/ZV/06

VYŘIZUJE BUKÁČKOVÁ

VE ŽDÁRU NAD SÁZAVOU DNE 16.10.2006

Věc: „Nové Město na Moravě – kanalizace“

Správě CHKO Žďárské vrchy byla dne 12.10. 2006 Krajským úřadem kraje Vysočina postoupena žádost společnosti RENVODIN-ŠAFAŘÍK, spol. s r.o., se sídlem U Vodojemu 1275/34, 693 01 Hustopeče o posouzení záměru „Nové Město na Moravě – kanalizace“. Žádost byla podána k vymezení možných vlivů na lokality soustavy Natura 2000, ve smyslu § 45i zákona 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

Správa CHKO Žďárské vrchy, jako orgán ochrany přírody, příslušný podle ust. § 78 odst. 2 zákona, po posouzení záměru vydává v souladu s ust. § 45i odst. 1 zákona toto stanovisko:

záměr **nemůže mít významný vliv** na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti.

Mgr. Pavel Vaněk

VEDOUcí SPRÁVY

Agentura ochrany přírody a krajiny
Správa CHKO Žďárské vrchy
Brněnská 39
591 01 Žďár nad Sázavou
-1-