

MAGISTRÁT MĚSTA PROSTĚJOVA

nám. T. G. Masaryka 130/14, 796 01 Prostějov

Odbor životního prostředí Magistrátu města Prostějova, Školní 4, Prostějov

Spis./Skart. znak: 40.231.2 / A5
Počet listů/stran: 1/1
NAŠE ZN.: OŽP/2171/2016/40
Č.j.: PVMU 128413/2016 40



S00AX022PA2K

VYŘIZUJE: Mgr. Jindra Teterová
TEL.: 582329482
FAX:
E-MAIL: jindra.teterova@prostejov.eu

DLE ROZDĚLOVNÍKU

DATUM: 12.10.2016

SDĚLENÍ

Magistrát města Prostějova, odbor životního prostředí, jako příslušný správní orgán Vám sděluje, že rozhodnutí ze dne 5.9.2016 č.j. PVMU 111832/2016 40 (schválení Kanalizačního řádu pro kanalizační systém Obce Niva zakončený čistírnou odpadních vod dle § 14 odst. 3 zákona o vodovodech a kanalizacích)

nabylo právní moci

ve smyslu ustanovení § 73 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů **dne 7.10.2016** a je vykonatelné.

MAGISTRÁT MĚSTA PROSTĚJOVA
Odbor životního prostředí
-1-

Ing. Martina Cetkovská
vedoucí odboru životního prostředí

Příloha pro žadatele:

- potvrzený Kanalizační řád

Obdrží:

1. Obec Niva, Niva 61, 798 61 Drahany
2. a/a

KANALIZAČNÍ ŘÁD

MONITOROVACÍ OBDOBÍ 1 ROK

Pro kanalizační systém Obce Niva zakončený čistírnou odpadních vod

Majitel ČOV a kanalizace:

Obec Niva

Niva 61, 798 61 Drahany

Dne: 30. 6. 2016

razítko, podpis: _____

Odpovědná osoba



Provozovatel ČOV a kanalizace:

Obec Niva

Niva 61, 798 61 Drahany

Dne: 30. 6. 2016

razítko, podpis: _____

Odpovědná osoba



ÚVODNÍ LIST

Vlastník vodního díla:	Obec Niva Niva 61, 798 61 Drahany
Správce vodního díla:	Obec Niva Niva 61, 798 61 Drahany
Odpovědná osoba:	
Vodoprávní úřad:	Magistrát města Prostějova, OŽP nám.T.G.Masaryka 130/14 796 01 Prostějov
Datum uvedení do provozu:	
Platnost kanalizačního řádu do:	
Kanalizační řád schválen:	
Projektant a dodavatelé stavební části stokové sítě:	
Investor:	Obec Niva Niva 61, 798 61 Drahany
Projektant:	PROVOD – inženýrská společnost, s.r.o. V Podhájí 226/28, 400 01 Ústí nad Labem
Dodavatel stavební části:	Skanska a.s. Líbalova 1/2348 149 00 Praha 4, Chodov
Kanalizační řád vypracoval:	PROVOD – inženýrská společnost s r. o. V Podhájí 226/28 400 01 Ústí nad Labem OR KS Ústí n.L. odd. C, vl. 12676 PROVOD – inženýrská společnost, s.r.o. Středisko Tišnov Brněnská 196 666 01 Tišnov Autorizovaný inženýr: Ing. Pavel Kocůr Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby ČKAIT – 1005638

OBSAH

Obsah

OBSAH	3
1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	4
2. PŘEDMĚT A CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU	5
3. VŠEOBECNÁ ČÁST	6
I. 6	
úvodní ustanovení	6
II. 6	
definice pojmů	6
III. 6	
provozování kanalizací	6
IV. 6	
napojení na kanalizaci pro veřejnou potřebu	6
V. 7	
vypouštění odpadních vod do veřejného kanalizačního systému	7
VI. 11	
kontrola odpadních vod	11
VII. 11	
havárie	11
VIII. 12	
závěrečná ustanovení	12
Příloha č.1 POPIS ÚZEMÍ A TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ	13
Příloha č.2 ÚDAJE O ČOV A VODNÍM RECIPIENTU	15
Příloha č.3 KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD	16
Příloha č.4 NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYJMENOVANÝCH PRŮMYSL OVÝCH PR ODUCE NTŮ	17
Příloha č.5 MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD	17
Příloha č.6 HAVARIJNÍ OPATŘENÍ NA STOKOVÉ SÍTI PŘI HAVARIJNÍM NEBO MIMOŘÁDNÉM STAVU	18
Příloha č.7 AKTUALIZACE, REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU A KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM	20
Příloha č.8 SEZNAM ZÁKONŮ, PŘEDPISŮ A NOREM	20
SOUVISEJÍCÍCH S KANALIZAČNÍM S ŘÁDEM	20

1. TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

KANALIZAČNÍ ŘÁD

Monitorovací období 1 rok

pro kanalizační systém obce Niva zakončený čistírnou odpadních vod

Návrh kanalizačního řádu předložil provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu místně příslušnému vodoprávnímu úřadu.

Identifikační číslo majetkové evidence stokové sítě (dle vyhlášky č. 428/2001 Sb.):

7108-704661-00288519-3/1

Identifikační číslo majetkové evidence ČOV (dle vyhlášky č. 428/2001 Sb.):

7108-704661-00288519-4/1

ZÁZNAM O PLATNOSTI KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Schválen podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích ve znění pozdějších předpisů rozhodnutím Městského úřadu Prostějov, odboru životního prostředí

č.j.: PVHU 111832/2016 40 ze dne 5.9.2016

Na dobu od: / do: doby podstatných změn v rozsahu nebo obsahu.

Razítko a podpis schvalujícího vodoprávního úřadu:



Kanalizační řád vypracoval: PROVOD – inženýrská společnost s r. o.

V Podhájí 226/28
400 01 Ústí nad Labem

OR KS Ústí n.L. odd. C, vl. 12676

PROVOD – inženýrská společnost, s.r.o.

Středisko Tišnov
Brněnská 196
666 01 Tišnov

Autorizovaný inženýr: Ing. Pavel Kocůr
Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby
ČKAIT – 1005638

2. PŘEDMĚT A CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Předmětem tohoto kanalizačního řádu je stanovení podmínek v souladu s vodohospodářskými právními normami pro

- napojení producentů odpadních vod na předmětný kanalizační systém
- stanovení nejvyšší přípustné míry znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, popřípadě nejvyššího přípustného množství těchto vod
- další provoz kanalizačního systému

Cíle kanalizačního řádu:

- neohrožit jakost recipientů v povodí kanalizace a podzemních vod v dané lokalitě
- neohrožit kvalitu stokové sítě
- dosažení maximální účinnosti čištění odpadních vod a vhodné kvality kalů
- využití kapacitních možností sítě
- zajištění plynulého bezpečného a hospodárného odvádění odpadních vod
- zaručení maximální bezpečnosti zaměstnanců provozujících kanalizaci pro veřejnou potřebu

Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu:

- Vypouštění odpadních vod do vod kanalizace vlastníky pozemku nebo stavby připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§20 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle §33, §34, §35 zákona č. 274/2001 Sb.
- Vlastníky pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravované z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace.
- Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojovat na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní vody nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případech přesahující určení míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčistit.
- Vlastník kanalizace je povinen podle §25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-li se podmínky, za kterých byl schválen.
- Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizace a odběratelem.
- Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci.
- Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

3. VŠEOBECNÁ ČÁST

I.

ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1. Tento kanalizační řád se vztahuje na kanalizační systém obce Niva, jehož majitelem a provozovatelem je obec Niva.
2. Tento kanalizační řád vychází ze zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu ve znění pozdějších předpisů, prováděcí vyhlášky Ministerstva zemědělství č.428/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, vodního zákona č. 254/2001 Sb. v úplném znění pozdějších předpisů a ostatních souvisejících zákonů, předpisů a norem, jejichž rozhodující výčet je uveden v příloze č.8 tohoto kanalizačního řádu.

II.

DEFINICE POJMŮ

3. Kanalizace pro veřejnou potřebu, kanalizační přípojky, odpadní vody, druhy znečištění a ostatní odborné termíny, užívané v tomto kanalizačním řádu definují příslušné zákony, směrnice a normy, jejichž rozhodující výčet je uveden v příloze č.8 tohoto kanalizačního řádu.

III.

PROVOZOVÁNÍ KANALIZACÍ

4. Provozovatelem předmětného kanalizačního systému je obec Niva.
5. Provozovatelem odvodnění pozemku, vnitřní kanalizace stavby a zařízení sloužícímu k předchozímu čištění odpadních vod před jejich vypouštěním do kanalizace pro veřejnou potřebu je vlastník (případně správce) pozemku nebo stavby připojené na kanalizační systém.
6. Provozovatelem kanalizačních systémů pro veřejnou potřebu a zařízení s jednoúčelovým zaměřením je správce zařízení, pro které jednoúčelové kanalizační systémy a zařízení slouží.
7. Provozovatel kanalizačního systému pro veřejnou potřebu je oprávněn vstupovat na cizí pozemky nebo stavby, na nichž nebo pod nimi se kanalizace nachází za účelem plnění povinností spojených s provozováním kanalizace.

IV.

NAPOJENÍ NA KANALIZACI PRO VEŘEJNOU POTŘEBU

8. Každé napojení na kanalizační systém je podmíněno souhlasem provozovatele kanalizace.
9. Napojení na kanalizační systém pro veřejnou potřebu se provádí kanalizačními přípojkami. Kanalizační přípojka je samostatnou stavbou tvořenou úsekem potrubí od vyústění vnitřní kanalizace stavby nebo odvodnění pozemku k zaústění do stokové sítě. Pro zřízení, provozování, a financování kanalizačních přípojek platí zvláštní předpisy. Kanalizační přípojku pořizuje na své náklady odběratel, není-li dohodnuto jinak; vlastníkem přípojky je osoba, která na své náklady přípojku pořídila.
10. O napojení kanalizační přípojky z nemovitosti nebo zařízení na veřejný kanalizační systém požádá zájemce provozovatele kanalizace spolu s náležitostmi stanovenými stavebním řádem a dalšími podmínkami, které určí provozovatel kanalizace. Toto platí také pro stavební úpravy stávajících kanalizačních přípojek, pro změnu užívání objektu nebo jeho částí. Pro napojení na kanalizační systém může provozovatel kanalizace stanovit další podmínky.

11. Obec může v přenesené působnosti rozhodnutím uložit vlastníkům stavebního pozemku nebo staveb, na kterých vznikají nebo mohou vznikat odpadní vody, povinnost připojit se na kanalizaci v případech, kdy je to technicky možné. Pro zřízení, napojení a provozování kanalizační přípojky potom platí ustanovení uvedená v tomto kanalizačním řádu. Každý producent odpadních vod má právo být připojen (po dohodě s provozovatelem) na kanalizační systém pro veřejnou potřebu, pokud splní podmínky stanovené zákonem č. 274/2001 Sb. v úplném znění pozdějších předpisů a platným kanalizačním řádem.

V.

VYPOUŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD DO VEŘEJNÉHO KANALIZAČNÍHO SYSTÉMU

12. Do kanalizačního systému pro veřejnou potřebu mohou být vypouštěny pouze odpadní vody v míře znečištění a v množství stanoveným kanalizačním řádem.
13. Ukazatele přípustné míry znečištění odpadních vod uvedené v odstavci 24 platí pro všechny producenty odpadních vod napojené na provozovaný stokový systém, není-li v příloze č.4 tohoto kanalizačního řádu v případě jednotlivých producentů odpadních průmyslových vod stanoveno jinak.
14. Koncentrace ukazatelů znečištění odpadních vod se stanovuje z kontrolního vzorku. Typ vzorku a doba odběru se volí tak, aby kontrolní vzorek co nejlépe charakterizoval vypouštěné odpadní vody a jejich vliv na kanalizační systém. Koncentrace sledovaných ukazatelů bude stanovena laboratoří, vlastníci Osvědčení o správné činnosti laboratoře a zveřejněné ve věstníku Ministerstva životního prostředí (oblast platnosti osvědčení laboratoře obsahuje sledované ukazatele) nebo laboratoří akreditovanou Českým institutem pro akreditaci a zveřejněnou ve věstníku Ministerstva životního prostředí (předmětem akreditace laboratoře jsou sledované ukazatele).
15. Koncentrace ukazatelů znečištění odpadních vod se stanovuje z kontrolního vzorku odebíraného v místě napojení kanalizační přípojky do kanalizace pro veřejnou potřebu. Pokud v tomto místě není odběr vzorků možný, určí provozovatel veřejné kanalizace společně s producentem náhradní místo vzorkování tak, aby se jednalo vždy o místo, kterým protéká odpadní voda stejného složení jako na vyústění přípojky do kanalizace pro veřejnou potřebu. Typ vzorku odpadních vod a jeho rozsah určí provozovatel kanalizace písemným vyjádřením. V případě, že odpadní vody před vypouštěním do kanalizace potřebují k dodržení přípustné míry znečištění stanovené tímto kanalizačním řádem předchozí čištění, určuje místo odběru, typ a rozsah vzorku odpadních vod včetně způsobu měření množství vypouštěných odpadních vod vodoprávní úřad povolením k nakládání s vodami.
16. Kontrolu kvality a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizačního systému provádí provozovatel kanalizace.
17. Provozovatel nahlásí odběrateli začátek kontrolního odběru vzorku odpadních vod. Odběratel může být odběru přítomen. Provozovatel nabídne část odebraného vzorku nutnou k zajištění paralelního rozboru odběrateli. O odběru vzorku sepíše provozovatel s odběratelem protokol.
18. Jsou-li mezi provozovatelem a odběratelem rozpory ve věci rozborů vzorků odpadních vod, provádí rozbor kontrolních odebraných vzorků odpadní vody kontrolní laboratoř stanovená zvláštním správním předpisem.
19. Případné změny ve složení a množství odpadních vod vypouštěných do kanalizace pro veřejnou potřebu jsou producenti povinni projednat s provozovatelem kanalizace a to aniž by k tomu byli vyzváni. Vypouštění odpadních vod v rozporu s podmínkami stanovenými platným kanalizačním řádem je definováno jako neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace.

20. Odpadní vody s obsahem zvláště nebezpečných látek, jejichž výčet je uveden v příloze č.1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v úplném znění pozdějších předpisů, může producent vypouštět do kanalizace pouze na základě povolení vodoprávního úřadu. Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v úplném znění pozdějších předpisů vnikat látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami, tj. zvláště nebezpečné látky a nebezpečné látky.
21. Metodiky stanovení jednotlivých ukazatelů znečištění v odpadních vodách dle bodu 15 tohoto kanalizačního řádu jsou shodné s prováděcí vyhláškou k vodnímu zákonu č. 254/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti k poplatkům za vypouštění odpadních vod do vod povrchových.
22. **Do veřejného kanalizačního systému nesmí být vypouštěny nebo jinak přepravovány následující látky a škodliviny:**
 - látky ohrožující zdraví a bezpečnost obsluhovateli stokové sítě, obyvatelstva, dále látky způsobující nadměrný zápach, nebo možnost vzniku infekce
 - látky radioaktivní, infekční
 - látky narušující materiály stokové sítě, popřípadě způsobující provozní závady nebo poruchy v průtoku stokové sítě (např. zanášení)
 - látky způsobující provozní závady nebo poruchy na stokové síti či jejím průtoku, případně ohrožující provoz ČOV
 - látky hořlavé, výbušné, těkavé, dusivé popř. látky, které smísením se vzduchem nebo vodou tvoří výbušné, dusivé nebo toxické směsi
 - látky jinak nezávadné, které ale smísením s jinými látkami, které se mohou v kanalizaci vyskytnout, tvoří látky jedovatého charakteru nebo jinak nebezpečné látky
 - biologicky nerozložitelné tenzidy
 - pesticidy, jedy, látky omamné a žíraviny
 - kejda nebo močůvka z chovu domácího nebo hospodářského zvířectva, obsahy septiků a žump
 - soli použité v období zimní údržby komunikací v množství přesahujícím ve vzorku hodnotu ukazatele RAS stanovenou tímto kanalizačním řádem
 - Biologicky rozložitelný odpad, především z kuchyňských drtičů odpadů. Je povinnost s nimi nakládat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění. Kanalizace slouží výhradně pro odvádění a zneškodňování odpadních vod a nelze připustit, aby do tohoto systému byly odváděny odpady, např. rozmělněný kuchyňský odpad. Jako s odpadem s ním musí být nakládáno.

23. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami

Do kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon) o vodách vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

A. Zvláště nebezpečné látky, s výjimkou těch, jež jsou, nebo se rychle mění na látky biologicky neškodné:

1. Organohalogenové sloučeniny a látky, které mohou tvořit takové sloučeniny ve vodním prostředí.
2. Organofosforové sloučeniny
3. Organocínové sloučeniny.
4. Látky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo zprostředkovaně přes vodní prostředí.

5. rtuť a její sloučeniny,
6. kadmium a jeho sloučeniny,
7. persistentní minerální oleje a persistentní uhlovodíky ropného původu,
8. persistentní syntetické látky, které se mohou vznášet, zůstávat v suspenzi nebo klesnout ke dnu a které mohou zasahovat do jakéhokoliv užívání vod.
9. Kyanidy

B. Nebezpečné látky

1. Metaloidy, kovy a jejich sloučeniny:

1. zinek	6. selen	11. cín	16. vanad
2. měď	7. arzen	12. baryum	17. kobalt
3. nikl	8. antimon	13. berylium	18. thalium
4. chrom	9. molybden	14. bor	19. telur
5. olovo	10. titan	15. uran	20. stříbro

2. Biocidy a jejich deriváty neuvedené v seznamu zvlášť nebezpečných látek.
3. Látky, které mají škodlivý účinek na chuť nebo na vůni produktů pro lidskou spotřebu pocházejících z vodního prostředí, a sloučeniny mající schopnost zvýšit obsah těchto látek ve vodách.
4. Toxické nebo persistentní organické sloučeniny křemíku a látky, které mohou zvýšit obsah těchto sloučenin ve vodách, vyjma těch, jež jsou biologicky neškodné nebo se rychle přeměňují ve vodě na neškodné látky.
5. Elementární fosfor a anorganické sloučeniny fosforu.
6. Nepersistentní minerální oleje a nepersistentní uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Kyanidy.
10. Sedimentovatelné tuhé látky, které mají nepříznivý účinek na dobrý stav povrchových vod.

24. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace

Do kanalizace mohou být dle přílohy 15 zákona č. 428/2001 Sb. odváděny odpadní vody jen v míře znečištění stanovené v následující tabulce.

Vybrané ukazatele přípustné míry znečištění vod vypouštěných do kanalizace.

Ukazatel	Symbol	Maximální koncentrační limit (mg/l) v 2 hodinovém (směsném) vzorku
Reakce vody	pH	6,0 - 9,0
Teplota	T	40 °C
Biochemická spotřeba kyslíku	BSK5	800
Chemická spotřeba kyslíku	CHSKCr	1600
Nerozpuštěné látky	NL	500
Dusík amoniakální	N- NH ₄ ⁺	45
Dusík celkový	Ncelk.	60
Fosfor celkový	Pcelk.	10
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	2500
Kyanidy celkové	CN-celk	0,2
Kyanidy toxické	CN-tox	0,1
Uhlovodíky C 10 - C 40	C10-C40	10
Extrahovatelné látky	EL	80
Tenzidy aniontové	PAL-A	10
Rtuť	Hg	0,05
Měď	Cu	1,0
Nikl	Ni	0,1
Chrom celkový	Cr celk	0,3
Chrom šestimocný	Cr ⁶⁺	0,1
Olovo	Pb	0,1
Arsen	As	0,2
Zinek	Zn	2
Kadmium	Cd	0,1
Salmonella spp. 2)		negativní nález

Do kanalizace je zakázáno vypouštět odpadní vody nad rámec dále uvedených koncentračních a bilanční limitů (maxim).

25. Kanalizace je ukončena čistírnou odpadních vod, proto není dovoleno vypouštět do kanalizace odpadní vody přes septiky ani přes žumpy.
26. Fakturace stočného se řídí zvláštními předpisy, které nejsou tímto kanalizačním řádem dotčeny.
27. Měření množství odpadních vod

Požadavky na měření a stanovení množství odpadních vod jsou všeobecně stanoveny zejména v § 19 zákona č. 274/2001 Sb. a v §§ 29, 30, 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Pro objekty které nejsou napojeny na veřejný vodovod, bude množství vypouštěných odpadních vod stanoveno směrným číslem na základě odborného výpočtu provozovatele.

Pro objekty napojené na veřejný vodovod umožní provozovatel měřit množství odpadních vod dle odečtu z vodoměru, případně pokud má objekt i studnu, bude připočteno k množství směrné číslo.

VI.

KONTROLA ODPADNÍCH VOD

28. Při kontrole průtoku a jakosti odpadních vod, vypouštěných do kanalizačních systémů pro veřejnou potřebu, na něž se vztahuje tento kanalizační řád, se vychází z platných norem ČSN a ISO norem pro vzorkování odpadních a zvláštních vod.
29. Producent odpadních (zvláštních vod) je povinen umožnit provozovateli kanalizace vstup do svých nemovitostí a zařízení za účelem provedení inspekční kontroly odpadních vod a provozů, ze kterých odpadní vody pocházejí, případně k odebrání vzorku odpadní vody vypouštěné producentem do kanalizace. Dále je producent odpadních vod povinen na vyžádání předložit provozovateli kanalizace výsledky kontrolních rozborů kvality vypouštěných vod prováděných producentem.
30. Při prokázání neoprávněného vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je provozovatel oprávněn přerušit nebo omezit odvádění odpadních vod do doby než pomine důvod přerušení nebo omezení.
31. Neoprávněné vypouštění odpadních vod do kanalizace pro veřejnou potřebu je definováno v zák. č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích ve znění pozdějších předpisů.

VII.

HAVÁRIE

32. Jakékoliv havárie na zařízení producenta odpadních vod, které by mohly mít nežádoucí dopad na kanalizační systém pro veřejnou potřebu nebo na funkci ČOV, jakož i vniknutí nežádoucích látek do kanalizace, je producent povinen neprodleně ohlásit provozovateli kanalizace, vodoprávnímu úřadu a dispečinku příslušného správce Povodí.
33. Opatření při haváriích a poruchách kanalizace při mimořádných situacích na kanalizačním systému jsou uvedeny v příloze č. 6 tohoto kanalizačního řádu.

VIII.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

34. Tímto kanalizačním řádem se ruší všechny dříve vydané kanalizační řády na předmětný kanalizační systém.
35. Producent, který poruší ustanovení tohoto kanalizačního řádu, zodpovídá za veškeré škody, které z titulu tohoto porušení vzniknou provozovateli kanalizace a je povinen ve smyslu hospodářského zákoníku provozovatele odškodnit.
36. Organizace, která zemními pracemi, úpravou povrchů vozovek nebo jinou činností poškodí stokovou síť a objekty na ní vybudované, je povinna provozovatele odškodnit ve výši nákladů na uvedení zařízení do původního stavu.

37. Nedílnou součástí tohoto kanalizačního řádu jsou:

- Příloha č.1: Údaje o popisu území, včetně technického popisu kanalizačního systému dle §24 písm. a, b dle vyhl. č. 428/2001 Sb. v platném znění
- Příloha č.2: Údaje o ČOV a vodním recipientu dle §24 písm. d, e vyhl. 428/2001 Sb. v platném znění
- Příloha č.3: Kontrola míry znečištění odpadních vod
- Příloha č.4: Stanovení přípustné míry znečištění odpadních vod pro vyjmenované průmyslové producenty dle bodu 23 tohoto kanalizačního řádu a dle §24 písm. g vyhl. 428/2001 Sb. v platném znění
- Příloha č.5: Měření množství odpadních vod
- Příloha č.6: Havarijní opatření na stokové síti
- Příloha č.7: Aktualizace, revize kanalizačního řádu a kontrola dodržení podmínek stanovených kanalizačním řádem
- Příloha č.8: Seznam zákonů, předpisů a norem souvisejících s tímto kanalizačním řádem
- Příloha č.9: Mapová příloha dle §24 písm. c vyhl. č. 428/2001 Sb. v platném znění

PŘÍLOHA Č.1 POPIS ÚZEMÍ A TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ**Charakteristika obce:**

Zájmové území se nachází v katastrálním území Niva, patří do okresu Prostějov v Olomouckém kraji. Administrativně obec spadá pod město Prostějov, které je vzdáleno cca 25,0 km východně. Z geomorfologického hlediska spadá zájmové území do celku Dražanská vrchovina, který lze charakterizovat jako členitý.

Z hlediska funkčního využití převládá trvalé bydlení. Podle informací starosty obce a dle poznatků získaných při jednání s obyvateli je v obci počet trvale bydlících obyvatel 350 a 33 obyvatel bez trvalého pobytu (stav k červnu 2010).

Pro výpočet množství odpadních vod přiváděných na ČOV byly použity údaje získané od obyvatel obce. Návrhový počet ekvivalentních obyvatel byl spočítán na 501 EO.

Údaje o recipientu:

Řešeným územím protéká vodní tok Bílá voda, který stéká do vodního toku Punkva. Číslo hydrologického pořadí (ČHP) 4-15-02-081, říční kilometr 16,0.

Bílá voda:

Průměrný roční průtok:	$Q_a = 81,7 \text{ l.s}^{-1}$
355 – denní průtok:	$Q_{355,d} = 3,9 \text{ l.s}^{-1}$
Plocha povodí:	$A = 11,79 \text{ km}^2$
Průměrná výška srážek na povodí:	$H_{SA} = 690 \text{ mm}$

Stávající stav zásobování obce pitnou vodou:

Obec Niva je zásobována ze skupinového vodovodu (SV) Svazku obcí Dražanská Vrchovina. V obci je vybudovaná rozvodná vodovodní síť, která rozvádí pitnou vodu z vodojemu Niva 2 x 250 m³. VDJ Niva je zásobován pitnou vodou z ÚV Boskovice – Bělá.

Údaje o odběru vody na osobu a den:

Projekt předpokládá v souladu se směrnými čísly s potřebou vody v množství 100 l/osobu/den.

Technický popis stokové sítě:

Splašková stoková síť je tvořena stokami gravitační a tlakové kanalizace a čerpacími stanicemi splaškových odpadních vod. Nově budovaná kanalizace je striktně splašková. Čištění odpadních vod bude probíhat na ČOV. Dešťová kanalizace slouží výhradně pro odvádění dešťových vod a je zaústěna do recipientu Bílá voda.

Páteřní stoky splaškové kanalizace „A“ a „B“ svádí všechny odpadní vody k nové ČOV (v jižní části obce u silnice II/377). Do těchto stok je zaústěna většina vedlejších gravitačních a tlakových stoka. Stoky jsou trasovány v prostoru místních komunikací a nezpevněných ploch obce; krajské komunikace III/377 27, III/377, II/377 26 jsou dotčeny příčným křížením.

Gravitační splaškovou kanalizaci z PP DN 200, 250, 300 mm a kameniny – bezvýkop. DN 250 mm v celkové délce 3 419,5 m a je provedena z trubek PVC QUANTUM od firmy Pipelife Czech, s.r.o., z KT DN 250 mm v celkové délce 39,0 m a je provedena z trubek od firmy Keramo Steinzug s.r.o., trouby Crea-Dig.

Tlakovou splaškovou kanalizaci z PE De 63 a 110 mm v celkové délce 635,5 m a je provedena z trubek Robust Superpipe PE100+, RC SDR17 od firmy Pipelife Czech s.r.o.

Čerpací stanice malé, střední a velké v celkovém počtu 10 kusů.

Na stokovou síť je napojeno 145 kanalizačních přípojek.

Gravitační kanalizace

NIVA					
i	Stoka	DN 200	DN 250	DN 300	CELKEM
1	A			519,0	519,0
2	AA		69,0		69,0
3	AB		11,0		11,0
4	AC		31,0		31,0
5	AD		33,0		33,0
6	AE		11,5		11,5
7	B	10,0		1 000,0	1 010,0
8	BB		45,0		45,0
9	BC		521,0		521,0
10	BC-1		21,5		21,5
11	BC-2		8,0		8,0
12	BC-3		113,5		113,5
13	BC-4		11,0		11,0
14	BC-5		143,0		143,0
15	BC-5-1		33,5		33,5
16	BC-6		33,5		33,5
17	BD		73,0		73,0
18	BE		18,5		18,5
19	BF		87,0		87,0
20	D		139,0		139,0
21	E		58,0		58,0
22	F		114,0		114,0
23	G		180,5		180,5
24	H		68,5		68,5
25	HA		19,0		19,0

Tlaková kanalizace:

NIVA				
i	Stoka	De 63	De 110	CELKEM
1	V1		319,5	319,5
2	V1-1	5,5		5,5
3	V1-2	5,0		5,0
4	V1-3	21,0		21,0
5	V2	42,0		42,0
6	V3	114,0		114,0
7	V6	57,5		57,5
8	V7	41,0		41,0
9	V9	30,0		30,0

Čerpací stanice:

	Niva [ks]
CELKOVÝ POČET ČERPACÍCH STANIC (ČS)	10,0
z toho malé ČS (odvodňující povodí 1 až 10 obyvatel)	4,0
z toho střední ČS (odvodňující povodí 11 až 150 obyvatel)	5,0
z toho velké ČS (odvodňující povodí >150 obyvatel)	1,0

PŘÍLOHA Č. 2 ÚDAJE O ČOV A VODNÍM RECIPIENTU**Rok uvedení ČOV do trvalého provozu:****Údaje o ČOV:**

ČOV Niva je navržena pro čištění splaškových vod z obce Niva. Navržená technologie odpovídá návrhovému zatížení odpovídajícímu výhledovému množství 501 ekvivalentních obyvatel.

Cílová kapacita čistírny je 501 EO. Pro cílovou kapacitu bylo stanoveno:

Hydraulické zatížení ČOV povolené:

průměrné množství	0,61 l/s
maximální množství	2,30 l/s
maximální denní množství	77,50 m ³ /den
maximální měsíční množství	2 325 m ³ /měsíc
průměrné roční množství	23 000 m ³ /rok
Podíl průmyslových odpadních vod	0 %
Způsob nakládání s kaly:	odvoz k řízené likvidaci, např. kompostováním
Povolení k nakládání s vodami:	č.j. PVMU 28619/2013 40, ze dne 13.3.2013

ČOV je tvořena provozním objektem:

- hrubé předčištění
- biologickou částí:
 - denitrifikace
 - nitrifikace
 - dosazovací nádrž
 - kalojem
 - dmýchárna
- sociální zázemí
- místnost obsluhy

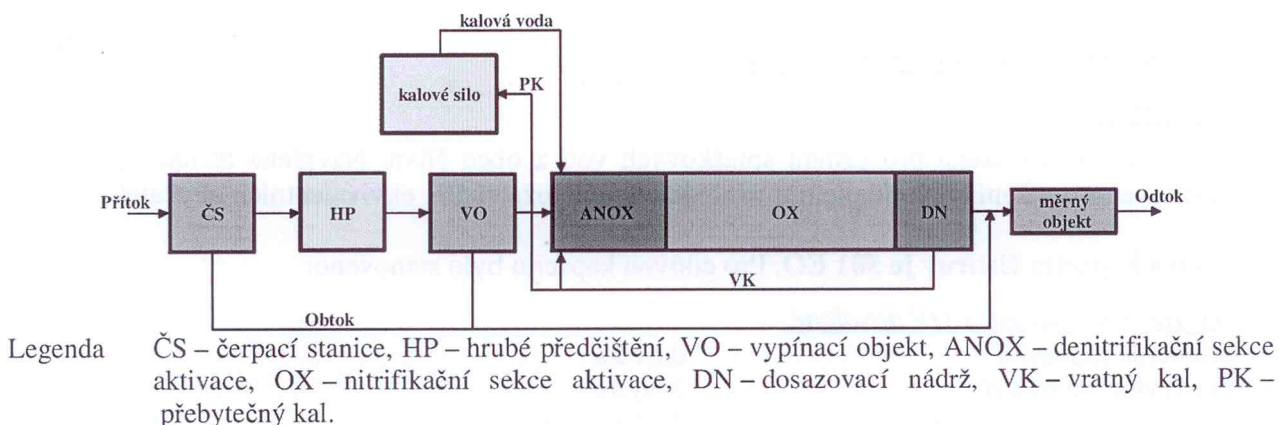
Při návrhu technologie čistírny odpadních vod byla zohledněn trend v technologii čištění ve světě i u nás. Voleno bylo takové technické řešení, které ve všech technologických uzlech respektuje potřebu na minimalizaci spotřeby elektrické energie a snížení provozní náročnosti.

Biologický stupeň ČOV je navrhován na principu nízkozatěžované aktivace s biologickým odstraňováním dusíku. Systém je dimenzován pro zabezpečení procesu nitrifikace i při relativně nízkých teplotách.

Přebytečný aktivovaný kal je přepouštěn do provzdušňovaného kalového sila. Koncepce zpracování vyprodukovaného kalu je založena na jeho gravitačním zahuštění a aerobní stabilizaci. Zahuštěný, aerobně stabilizovaný kal bude v tekutém stavu odvážen k další řízené likvidaci.

Biologický stupeň ČOV je navržen ve formě nízké zatíženího aktivačního systému s biologickou nitrifikací a denitrifikací a separací kalu v dosazovací nádrži s vertikálním průtokem. Aktivační proces bude realizován na bázi tzv. D-N systému, tedy aktivačního procesu s denitrifikačním stupněm následovaným nitrifikačním stupněm. Separace aktivovaného kalu od vyčištěné vody bude probíhat ve vertikálně protékané dosazovací nádrži. Biologický systém je navržen v jednolinkovém spořádání.

Schematické znázornění technologické linky ČOV Niva:

**Údaje o vodním recipientu:**

Obcí protéká vodní tok Bílá Voda, který je pravostranným přítokem vodního toku Blata. Řadí se do povodí řeky Moravy. Hydrologické číslo povodí je 4-15-02-081. Tok Bílá voda je dotčen výústním objektem „VO 1“ z ČOV na pozemku p.č. 1110/1 v k.ú. Niva v ř. km cca 16,00.

Podrobné údaje o povolené hodnotě vypouštěného znečištění v jednotlivých ukazatelích pro ČOV jsou uvedené v provozním řádu ČOV.

Hodnoty naměřených ukazatelů znečištění v recipientu a výpočtové hodnoty na odtoku z ČOV:

ukazatel	jednotka	recipient Bílá voda	odtok z ČOV
CHSK _{Cr}	[mg.l ⁻¹]	30,00	90,00
BSK ₅	[mg.l ⁻¹]	3,40	20,00
NL	[mg.l ⁻¹]	3,00	25,00
N-NH ₄	[mg.l ⁻¹]	0,05	12,00

PŘÍLOHA Č. 3 KONTROLA MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Kontrolu množství a jakosti odpadních vod v rámci provozu kanalizačního systému zajišťuje provozovatel v souladu s rozhodnutím č.j. PVMU 28619/2013 40, ze dne 13.3.2013, které vydal Magistrát města Prostějova, OŽP.

Kvalita vypouštěných odpadních vod bude sledována na odtoku z čistírny 1x měsíčně, tedy 12x ročně, rozborem vzorku typu A ve výše uvedeném rozsahu ukazatelů. Vzorek typu A je 2 hodinový směsný vzorek získaný sléváním 8 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných v intervalu 15-ti minut. Místo odběru vzorků bude v šachtě č. 3, před Parshallovým žlabem (Š2 O) na odtoku z ČOV.

Kontrola jakosti vod musí zajistit provozovatel kanalizace. Rozbory vzorků odpadních vod budou prováděny pouze oprávněnou akreditovanou laboratoří.

PŘÍLOHA Č. 4 NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYJMENOVANÝCH PRŮMYSLOVÝCH PRODUCENTŮ

Na kanalizačním systému obce Niva není napojen žádný producent odpadních vod, které mají specifické složení.

Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů (maximálních hodnot), bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může po viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz. §10 zákona č. 274/2001 Sb. a §14 vyhlášky č. 428/2001 Sb.)

Krajský úřad a obecní úřad obce s rozšířenou působností uplatňují sankce podle §32 - 35 zákona č. 274/2001 Sb.

PŘÍLOHA Č. 5 MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

Požadavky na měření a stanovení množství odpadních vod jsou všeobecně stanoveny v §19 zákona č. 274/2001 Sb. a v §29, 30 a 31 vyhlášky č. 428/2001 Sb.

Množství vypouštěných odpadních vod bude stanoveno z naměřených hodnot na měrném objektu, v Parshallově žlabu (Š2 O) na odtoku z čistírny.

Provozovatel bude provádět 12x ročně základní rozbor v rozsahu:

Ukazatel znečištění	Měrná jednotka
CHSK _{Cr}	mg/l
BSK ₅	mg/l
NL	mg/l
tuky a oleje (jako extrah. látky)	mg/l
rozpustné anorganické soli	mg/l
N-NH ₄ ⁺	mg/l
N _{celkový}	mg/l
P _{celkový}	mg/l
pH	

Dále bude provozovatel provádět 2x ročně rozšířený rozbor v rozsahu:

Ukazatel znečištění	Měrná jednotka
rozpuštěné látky	mg/l
celková sušina	mg/l
měď	mg/l
zinek	mg/l
železo	mg/l
teplota	mg/l
chlorované uhlovodíky	mg/l
arsen	mg/l
chrom celkový	mg/l
kadmium	mg/l
kobalt	mg/l
nikl	mg/l
olovo	mg/l

rtuť	mg/l
selen	mg/l
vanad	mg/l
stříbro	mg/l
molybden	mg/l
kyanidy celkové	mg/l
kyanidy toxické	mg/l
AOX	mg/l
PCB	mg/l
NEL (C10 – 40)	mg/l
Tenzidy	mg/l

Rozložení odběru jednotlivých vzorků bude rovnoměrně v celém kalendářním roce.

PŘÍLOHA Č. 6 HAVARIJNÍ OPATŘENÍ NA STOKOVÉ SÍTI PŘI HAVARIJNÍM NEBO MIMOŘÁDNÉM STAVU

Případné poruchy nebo havárie jsou hlášeny v první řadě provozovateli. Provozovatel podává hlášení dle vyhodnocení situace dále příslušným orgánům (vodoprávní úřad, správce toku, hasiči, policie apod.). Telefonní kontakty jsou uvedeny v odstavci této přílohy - *Hlášení mimořádných událostí*. Provozovatel postupuje při likvidaci poruchy nebo havárie dle provozního řádu a odpovídá za uvedení kanalizace pro veřejnou potřebu do provozu. Náklady spojené s odstraněním poruchy nebo havárie hradí viník.

Havarijní nebo mimořádný stav může nastat:

1) závadou na zařízení

a) na stokové síti - zejména při porušení a ucpání stoky

Opatření:

Informovat příslušného pracovníka a zajistit odstranění ucpávky, případně poruchy na stoce.

b) na objektu ČS - zejména při výpadku el. proudu, při poruchách technologického zařízení

Opatření:

Informovat distributora elektrické energie, požádat uživatele kanalizace pro veřejnou potřebu o snížení množství vypouštěné vody, odstavit porouchané zařízení, využít rezervní zařízení a zajistit opravu.

2) zhoršenou kvalitou odpadních vod

- přítomností ropných produktů v odpadních vodách
- zjištěním látek v odpadních vodách, které není povoleno vypouštět do kanalizace

Opatření:

- u provozovatele poškozeného zařízení zamezit dalšímu odtoku ropných látek do kanalizace
- provedou se terénní úpravy (vykopání stružek apod.), které umožní odvedení uniklých ropných látek tak, aby nevnikaly do kanalizace, k zachycení ropných látek vniklých do kanalizace se umístí ve vhodných objektech kanalizační sítě (oddělovací komory, výtok do toku apod.) norné stěny
- odstranění ropných látek se provede v případě malého množství - vybráním nádobou, u většího množství - odčerpáním vhodným čerpadlem, zachycením v sorbentu, který se po zachycení

rovných produktů mechanicky odstraní (likvidace zachycených rovných látek, případně jejich směs se sorbentem může být likvidována pouze firmou oprávněnou nakládat s nebezpečným odpadem)

- při provádění havarijních opatření je nutno spolupracovat s hasičským sborem, správcem toku, vodoprávním úřadem, policií, eventuálně s hygienickou službou

Při práci uvnitř kanalizace je nutné dbát zvýšené opatrnosti, neboť hrozí nebezpečí výbuchu. Vlastní likvidační práce zajišťuje ten, kdo havárii způsobil a spolupracuje s ním osoba pověřená provozovatelem.

Při zjištění látek, které do stokové sítě nepatří (oddíl V. bod 24 - Seznam látek, které není možno vypouštět do veřejné kanalizace), je provozovatel povinen postupovat ve spolupráci s orgány místních úřadů, vodoprávními úřady, správcem toku, hasiči, policií eventuálně s hygienickou službou. Provozovatel musí zajistit vzorkování přítoku do stávající kanalizace před ČOV a skladování vzorků, vyslat pracovníky na odběr vzorků z kanalizace pro veřejnou potřebu a pomocí uzlových bodů na stokové síti zjistit zdroj znečištění a následně vynaložit maximální úsilí k likvidaci zdroje znečištění.

HLÁŠENÍ MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTÍ

V případě vzniku jakékoliv mimořádné události v provozu stokové sítě, která by mohla mít za následek ohrožení provozu kanalizace a provozu ČOV a následné ohrožení jakosti předčištěné odpadní vody, se tato skutečnost hlásí:

Organizace	telefon
Odbor životního prostředí Magistrátu města Prostějov:	582 329 400
Školní 4, 796 01 Prostějov	582 329 493
Obecní úřad Niva	582 395 132
Niva 61, 798 61 Drahany	

Producent odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli ČOV možné nebezpečné překročení předepsaného limitu (i potenciální)

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných předpisů – zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 216/2011 Sb. o náležitostech manipulačního a provozního řádu vodovodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu. V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 254/2001 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (popřípadě jednotkám požární ochrany, policii ČR, správci povodí). Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace popřípadě Český rybářský svaz.

Pomoc při naléhavém řešení a havarijních stavech

Policie ČR, Olomouc	tel. 974 766 111
Magistrát města Prostějova OŽP - Vodoprávní úřad	tel. 582 329 111, 582 329 400
ČIŽP, Olomouc	tel. 731 405 265
Povodí Moravy	tel. 585 711 229
Krajská hygienická stanice, Olomouc	tel. 581 283 111
E.ON ČR, s.r.o. - hlášení havárií dodávky el.	tel. 800 225 577

Tísňové volání:

Jednotné evropské číslo tísňového volání	tel. 112
Hasiči	tel. 150
Záchranná lékařská služba	tel. 155
Policie	tel. 158

Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy, nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil.

PŘÍLOHA Č. 7 AKTUALIZACE, REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU A KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování podmínek stanovených kanalizačním řádem provádí provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na realizované kontrolní odběry odpadních vod. O výsledcích kontroly, při zjištění nedodržení podmínek kanalizačního řádu, informuje provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu bez prodlení místně příslušný vodoprávní úřad a dotčeného odběratele.

Aktualizaci kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace (případně provozovatel na základě platného smluvního vztahu) průběžně podle stavu, respektive změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.

Revize kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou případným podkladem aktualizace, provádí provozovatel kanalizace průběžně, nejdéle však vždy po 5 letech od schválení kanalizačního řádu. Provozovatel informuje o výsledcích těchto revizí vlastníka kanalizace a vodoprávní úřad.

PŘÍLOHA Č. 8 SEZNAM ZÁKONŮ, PŘEDPISŮ A NOREM SOUVISEJÍCÍCH S KANALIZAČNÍM S ŘÁDEM

1. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v úplném znění pozdějších předpisů (vodní zákon)
2. Nařízení vlády o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech č. 401/2015 Sb.
3. Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zákon o vodovodech a kanalizacích) ve znění pozdějších předpisů
4. Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu ve znění pozdějších předpisů
5. Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
6. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění
7. Zákon č. 90/2012 Sb., o obchodních společnostech a družstvech
8. Zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
9. ČSN 75 7241 - kontrola odpadních a zvláštních vod
10. ČSN 75 3415 - ochrana vody před ropnými látkami-objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

11. ČSN 75 3416 - ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly
12. ČSN 83 0916 - Ochrana vody před ropnými látkami. Doprava ropných látek potrubím
13. ČSN 83 0917 - Ochrana vod před ropnými látkami, kanalizace a čištění zaolejovaných vod
14. ČSN 75 6101 - stokové sítě a kanalizační přípojky.
15. ČSN 75 7220 - kontrola jakosti povrchových vod.
16. ČSN 75 7221 - posuzování jakosti povrchové vody a způsob její klasifikace.
17. TNV 75 6911 - provozní řád kanalizace
18. ČSN 73 6760 - vnitřní kanalizace

V Tišnově, červenec 2016

zpracoval:
PROVOD – inž.spol., s.r.o.
Středisko Tišnov
Brněnská 196
666 01 Tišnov

III. DOKUMENTACE STAVBY

A. STAVEBNÍ OBJEKTY

SO 01 Čistírna odpadních vod (ČOV)

B. INŽENÝRSKÉ OBJEKTY

SO 01 Čistírna odpadních vod (ČOV)

SO 02 Stoková síť (SS)

SO 03 Vodovodní řad "1-1-2" - prodloužení k ČOV

SO 04 Rozšíření distribuční sítě a
přípojka NN k ČOV a ČS

SO.05 Komunikace k ČOV

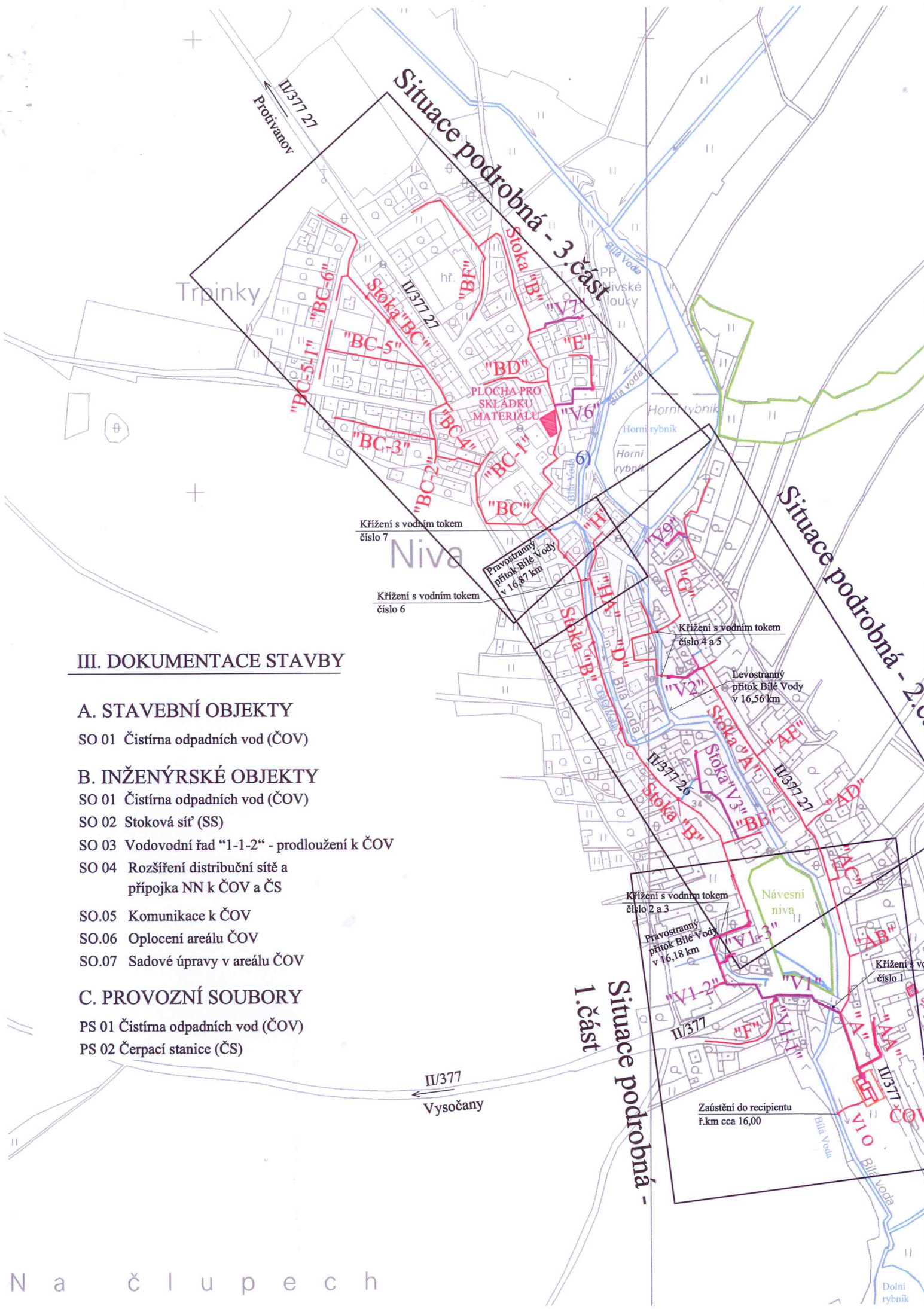
SO.06 Oplocení areálu ČOV

SO.07 Sadové úpravy v areálu ČOV

C. PROVOZNÍ SOUBORY

PS 01 Čistírna odpadních vod (ČOV)

PS 02 Čerpací stanice (ČS)



U obrázku
14

Nivské
louky

LEGENDA - hranice ochranných pásem

— Chráněné území

LEGENDA - navržené inženýrské sítě

— Kanalizace gravitační splašková nová

— Kanalizace tlaková splašková nová

ČOV Čistírna odpadních vod

V1 O Vyústní objekt č. 1 na Stoce "O"

S



Revize č. Popis změny:

Datum:

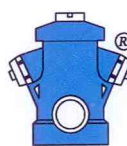
Schválil:

-	-	-	-

Niva

ním tokem

ARŽENÍ
AVENISTÉ

Vypracoval:	Ing. Barbora Hlouchová	PROVOD inž. spol., s.r.o. V Podháji 226/28 400 01 Ústí n/L tel.:475 201 580 středisko Tišnov: Brněnská 196 666 01 Tišnov tel.: 549 259 537			
Zodpovědný projektant:	Ing. Barbora Hlouchová				
Vedoucí projektu:	Ing. Pavel Kocůr				
Kontroloval:	Ing. Pavel Kocůr				
Stupeň:	PD pro provádění stavby				
Investor:	Obec Niva				
Název akce: Obec Niva - ČOV a stoková síť KANALIZAČNÍ ŘÁD Název přílohy: Mapová příloha		Soubor:			
		Tisk. soubor:			
		Paré č.	Zak. č.:	12-T025	
			Datum:	05/2015	
			Revize č.:	0	
			Formát:	2 A4	
			Měřítko:	Číslo výkresu:	
		1:5000	1		

II/377

Drahany, Otínoves