

KANALIZAČNÍ ŘÁD

obce

HŘIBINY - LEDSKÁ

(podle zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro

veřejnou potřebu a prováděcí vyhlášky č. 428/2001 Sb., k tomuto zákonu)

pro veřejnou kanalizaci

část Hřibiny, Malá Ledská, Velká Ledská a Paseky



Září 2015

OBSAH

1. Titulní list kanalizačního řádu
2. Úvodní ustanovení kanalizačního řádu
- 2.1. Vybrané povinnosti pro dodržování kanalizačního řádu
- 2.2. Cíle kanalizačního řádu
3. Popis území
- 3.1. Charakter lokality
- 3.2. Odpadní vody
4. Technický popis stokové sítě
- 4.1. Popis a hydrotechnické údaje
- 4.2. Hydrologické údaje
- 4.3. Grafická příloha č. 1
5. Údaje o dočišťovacím zařízení odpadních vod
- 5.1. Kapacita dočišťovacích zařízení, množství odpadních vod a limity vypouštěného znečištění
- 5.2. Výkonové parametry dočišťovacích nádrží a následných mokřadů
- 5.3. Řešení dešťových vod
6. Údaje o recipientu
7. Seznam látek, které nejsou odpadními vodami
8. Nejvyšší přípustné množství a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace
9. Měření množství odpadních vod
10. Opatření při poruchách, haváriích a mimořádných událostech
11. Kontrola odpadních vod u sledovaných producentů odpadních vod přitékajících na vegetační nádrže
- 11.1. Výčet a informace o sledovaných producentech
- 11.2. Rozsah a způsob kontroly odpadních vod
- 11.3. Kontrolní vzorky
- 11.4. Přehled metodik pro kontrolu míry znečištění odpadních vod
12. Kontrola dodržování podmínek, stanovených kanalizačním řádem
13. Aktualizace a revize kanalizačního řádu
14. Kontaktní a telefonní spojení

1.TITULNÍ LIST KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

NÁZEV OBCE A PŘÍSLUŠNÉ STOKOVÉ SÍTĚ: Hřibiny – Ledská – pro místní části Hřibiny, Velká Ledská a Paseky

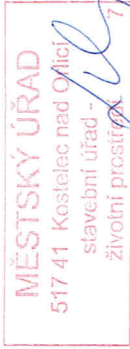
Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce HŘIBINY - LEDSKÁ - část Velká Ledská a Paseky, zakončené dočist'ovacích nádrží a následným mokřadů v k. ú. Velká Ledská a Paseky. Stoková síť je rovněž ve vlastnictví obce Hřibiny - Ledská. Stoková síť je průběžně rozšiřována a opravována. V roce 2014 byla provedena, v souvislosti s výstavbou dočist'ovací nádrže, výměna kanalizace v k. ú. Velká Ledská. Trasy kanalizací jsou vedeny převážně souběžně s komunikacemi a jsou provedeny jako gravitační.

Vlastník kanalizace: Obec Hřibiny - Ledská, Hřibiny čp. 11
Identifikační číslo: 005 79 271
Sídlo: Hřibiny - Ledská čp. 11
Provozovatel kanalizace: Obec Hřibiny - Ledská, Hřibiny - Ledská čp. 11
Identifikační číslo (IČ) : 005 79 271
Sídlo: Hřibiny - Ledská čp. 11, Kostelec nad Orlicí 517 41
Kontaktní adresa: Hřibiny - Ledská čp. 11, Kostelec nad Orlicí 517 41.

Datum zpracování: září 2015

Kanalizační řád byl schválen podle § 14 zákona č. 274/2001 Sb., platném znění

rozhodnutím..... čj. 8487/149/M-2024/15 ze dne 8.2.2024



razítko a podpis schvalujícího úřadu

Za provozovatele: Obec Hřibiny Ledská – Bc. Radek Bulř

dne

otisk razítka, podpis,

2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Účelem kanalizačního řádu je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod (odběratelům) povoluje vypouštět do kanalizace odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění v souladu s vodohospodářskými právními normami - zejména zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a to tak, aby byly plněny podmínky vodoprávního povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a další související právní normy.

Základní právní normy určující existenci, předmět a vztahy plynoucí z kanalizačního řádu: zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu (zejména § 9, § 10, § 18, §19, §32, §33, §34, §35) zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (zejména § 16) vyhláška č. 428/2001 Sb., (§ 9, § 14, § 24, § 25, § 26) a jejich eventuelní novely.

2.1. VYBRANÉ POVINNOSTI PRO DODRŽOVÁNÍ KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

- a) Vypouštění odpadních vod do kanalizace vlastníky pozemku nebo stavbami připojenými na kanalizaci a produkujícími odpadní vody (tj. odběratel) v rozporu s kanalizačním řádem je zakázáno (§ 10 zákona č. 274/2001 Sb.) a podléhá sankcím podle § 33, § 34, §35 zákona č. 274/2001 Sb.,
- b) Vlastník pozemku nebo stavby připojený na kanalizaci nesmí z těchto objektů vypouštět do kanalizace odpadní vody do nich dopravené z jiných nemovitostí pozemků, staveb nebo zařízení bez souhlasu provozovatele kanalizace,
- c) Nově smí vlastník nebo provozovatel kanalizace připojit na tuto kanalizaci pouze stavby a zařízení, u nichž vznikající odpadní nebo jiné vody, nepřesahují před vstupem do veřejné kanalizace míru znečištění přípustnou kanalizačním řádem. V případě přesahující určené míry znečištění je odběratel povinen odpadní vody před vstupem do kanalizace předčist'ovat,
- d) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změnil-li se podmínky, za kterých byl schválen,
- e) Kanalizační řád je výchozím podkladem pro uzavírání smluv na odvádění odpadních vod kanalizací mezi vlastníkem kanalizace a odběratelem,
- f) Provozovatel kanalizace shromažďuje podklady pro revize kanalizačního řádu tak, aby tento dokument vyjadřoval aktuální provozní, technickou a právní situaci,
- g) Další povinnosti vyplývající z textu kanalizačního řádu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

2.2. CÍLE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Kanalizační řád vytváří právní a technický rámec pro užívání stokové sítě obce Hřibiny - Ledská části Hřibiny, Velká Ledská a Paseky tak, aby zejména:

- a) bylo plněno platné rozhodnutí vodoprávního úřadu,
- b) nedocházelo k porušení materiálu stokové sítě a souvisejících objektů,
- c) bylo zaručeno bezporuchové čištění odpadních vod v dočist'ovacích rybnících a dosažení ukazatelů zbytkového znečištění, které budou v souladu s vodoprávním povolením,
- d) předčištěné odpadní vody byly odváděny plynule, hospodárně a bezpečně,
- e) byla zaručena bezpečnost zaměstnanců pracujících v prostorách stokové sítě,
- f) bylo omezeno splavování mechanických nečistot
- g) recipienty byly ochráněny před znečištěním obecně závadnými látkami, nebezpečnými a zvlášť nebezpečnými látkami, které by se mohly dostat následně do recipientů
- h) nebyly překračovány projektované hodnoty znečištění na přítoku na dočist'ovací zařízení

3. POPIS ÚZEMÍ

Obec Hřibiny - Ledská se nachází v podhůří Orlických hor mezi obcemi Častolovice a Lično. Terén je mírně zvlněný a ze zájmová lokalita je odvodňována několika vodotečemi. V zájmové lokalitě převažuje zemědělská činnost, část ploch je vedena v lesním pozemku. Osídlení je především podél vybudovaných asfaltových komunikací směr Olešnice, Lično a Častolovice. V zájmové lokalitě není prováděna žádná průmyslová výroba. Zemědělská výroba je rozptýlená a chov hospodářských zvířat je prováděn farmářským způsobem.

3.1. CHARAKTER LOKALITY

V obci Hřibiny - Ledská je podle posledních oficiálních statistických údajů 365 obyvatel. Napojeno na veřejnou kanalizaci v uvedených lokalitách je v lokalitě:

Hřibiny od fy Tomacom.....	obyvatel	12	výúst' č. V-1	EO	12
Hřibiny od hospody.....	obyvatel	72	výúst' č. V-2	EO	72
Malá Ledská aut. Zastávka.....	obyvatel	104	výúst' č. V-3	EO	104
Velká Ledská- pod skládkou VN.....	obyvatel	74	výúst' č. V-5	EO	74
Velká Ledská Líska VN.....	obyvatel	17	výúst' č. V-3a	EO	17
Paseky VN.....	obyvatel	62	výúst' č. V-6	EO	62

Celkem	obyvatel	341			EO 341
---------------	-----------------	------------	--	--	---------------

Nenapojeno na veřejnou kanalizaci je 24 obyvatel.

Většina obyvatel bydlí v rodinných domech, které se rozprostírají podél obslužných komunikací. Většina nemovitostí je napojena na veřejný vodovod. Splaškové vody jsou zneškodňovány u jednotlivých nemovitostí samostatně. Typy předčistících zařízení jsou od biologických septiků se dvěma komorami, přes tříkomorové až po typové aerobní ČOV. Systém veřejné kanalizace je proveden jako jednotný - gravitační. Recipientem pro jednotlivé kanalizační výusti jsou následné vodoteče.

Pro zajištění kvality vypouštěných odpadních vod z uvedených výustí byla na dočištění odpadních vod vybudována soustava - vegetačních nádrží s následnými mokřady a přepady do recipientů.

3.2. ODPADNÍ VODY

V obci Hřibiny - Ledská vznikají pouze splaškové odpadní vody, které jsou předčistěny u jednotlivých nemovitostí vypouštějících odpadní vody. V zájmovém území není provozována žádná průmyslová výroba, která by produkovala průmyslové nebo jiné odpadní vody.

4. TECHNICKÝ POPIS STOKOVÉ SÍTĚ

Stoková síť veřejné kanalizace obce Hřibiny Ledská je provedena jako jednotná, gravitační převážně z betonových trub DN 300 až 500. V poslední době je prováděna výstavba z trub PVC typ KG. Do veřejné kanalizace jsou svedeny i srážkové vody z přilehlých komunikací a zpevněných ploch.

4.1. POPIS A HYDROTECHNICKÉ ÚDAJE

Odpadní vody vypouštěné do kanalizací jsou směsí odpadních vod - splaškových z domácností a srážkových vod, které jsou gravitačně odváděny jednotnou (veřejnou) stokovou sítí přes již vybudovanou kanalizační síť, které bude i nadále rozšiřována.

Hřibiny od fy Tomacom.....	800 m
Hřibiny od hospody.....	1 260 m
Malá Ledská aut. Zastávka.....	1 220 m
Velká Ledská- pod skládkou VN.....	780 m
Velká Ledská Líska VN.....	360 m
Paseky VN.....	720 m

Celkem	5 140 m
---------------	----------------

Kanalizační potrubí je provedeno převážně z betonových trub DN 300- 500. Na trase kanalizace jsou průběžně umístěny kanalizační revizní šachty. Nově budované kanalizace jsou prováděny z PVC.

Odlehčovací komory u vegetačních nádrží:

Na ochranu před hydraulickým přetížením jsou u nově vybudovaných dočišťovacích zařízení zbudovány odlehčovací zařízení - obtokové oddělovače, které chrání dočišťovací zařízení před vyplavením.

Podle zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) § 23, odst. 3) jsou **ochranná pásma kanalizačních stok** vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny kanalizační stoky na každou stranu podle písm. a) u kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m a podle písm. b) u kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m.

4.2. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

Obec Hřibiny - Ledská - se nachází v podhůří Orlických hor 10 km od města Rychnov nad Kněžnou. Odtokové recipienty jsou dále zaústěny do řeky Divoké Orlice a Bělé v území s nadmořskou výškou od 300 až 310 m n. m. Roční průměrný úhm srážek činí 720 mm. Průměrná intenzita patnáctiminutového přívalového deště s periodicitou 0,5 činí 155 l/s/ha.

Průměrný odtokový součinitel je uvažován pro různé typy povrchů takto:

a) Zastavěné plochy a těžce propustné zpevněné plochy	0,9
b) Lehce propustné zpevněné plochy	0,4
c) Plochy kryté vegetací	0,05

Množství odebírané a vypouštěné vody

Celkový počet napojených obyvatel ve spádové oblasti obce Hřibiny- Ledská je cca 341 EO. Pro lokalitu Hřibiny - Ledská činila průměrná spotřeba vody v roce 2012 70 l/osobu/den (do objemu není započítáno odebrané množství vody ze studní). Při současném celkovém množství kanalizací odváděných odpadních vod fakturovaných, tj. průměrně 24,8 m3/den. Toto množství je bez srážkových vod, které jsou rovněž kanalizací odváděny z přilehlých pozemků a střech.

4.3. GRAFICKÁ PŘÍLOHA č. 1 - obsahuje základní situační údaje o veřejné kanalizaci a zdrojích odpadních vod.

5. ÚDAJE O DOČIŠŤOVACÍM ZAŘÍZENÍ ODPADNÍCH VOD

Stávající decentralizovaný systém odvádění a čištění odpadních vod byl po vyhodnocení možností zvýšení účinnosti čištění doplněn o vegetační nádrže a následné mokřady.

Na kanalizační systém mohou být napojeny pouze nemovitosti, které mají předčistící zařízení typu biologických septiků s min. s třemi komorami. Dočišťovací nádrže jsou provedeny jako zemní laguny s řízeným nátokem a odtokem, které jsou před hydraulickým přetížením chráněny obtoky s následným zaústěním do mokřadů. Nádrže jsou vybaveny aeračními panely, které v případě potřeby dodají do vodního systému vzdušný kyslík, aby nedošlo k anaerobnímu procesu. Následné mokřady jsou rovněž provedeny jako zemní nádrže s řízeným odtokem, kde bude docházet vlivem vegetace k dalšímu odbourávání organického znečištění. Kvalita vypouštěných vod bude sledována na odtokových objektech z mokřadů. V letních měsících se předpokládá snížená hladina v těchto nádržích z důvodu vysokého odparu.

Pro separaci a odsun hrubých znečištění na začátku procesu dočištění jsou provedeny sedimentační - šterkové lapáky, které budou průběžně zbavovány splavenin na řízené skládce.

5.1. KAPACITA DOČIŠŤOVACÍCH ZAŘÍZENÍ, MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD A LIMITY VYPOUŠTĚNÉHO ZNEČIŠTĚNÍ

Vodoprávní povolení k nakládání s vodami – vypouštění předčištěných odpadních vod z jednotlivých výústí bylo povoleno rozhodnutím, které vydal Městský úřad v Kostelci nad Orlicí, odbor životního prostředí pod č.j. ŽP 221/2011-15458/11-B ze dne 15.07.2011 s platností do 30.07.2020.

Kanalizační řád byl schválen rozhodnutím, které vydal Městský úřad v Kostelci nad Orlicí, odbor životního prostředí pod č.j. ŽP 6704/2010-B ze dne 18.10.2010 s platností do 30.10.2020. Dále bylo vydáno nové povolení k vypouštění předčištěných odpadních vod z nově vybudovaných vegetačních nádrží rozhodnutím, které vydal Městský úřad v Kostelci nad Orlicí, odbor životního prostředí pod č.j. SUŽP 1565/12-1521/15/JL ze dne 07.09.2015. Povolené množství vypouštěných předčištěných odpadních vod a hodnoty přípustného znečištění jsou uvedeny v příloze č. 2 - opis rozhodnutí.

5.2. VÝKONOVÉ PARAMETRY DOČIŠŤOVACÍCH ZAŘÍZENÍ

Základní kapacitní parametry Paseky:

Množství odpadních vod:	
Qd - průměrný přítok	0,77 l/s
Qmax srážkový	155 l/s
Produkce odpadních vod za den	7 788 l/den
Produkce odpadních vod za rok	2 843 m³/rok

Základní kapacitní parametry Velká Ledská - pod skládkou:

Množství odpadních vod:	
Qd - průměrný přítok	1,18 l/s
Qmax srážkový	155 l/s
Produkce odpadních vod za den	11 913 l/den

Produkce odpadních vod za rok 4 348 m³/rok

Základní kapacitní parametry Velká Ledská:

Množství odpadních vod:	
Qd - průměrný přítok	0,25 l/s
Qmax srážkový	155 l/s
Produkce odpadních vod za den	2 178 l/den
Produkce odpadních vod za rok	795 m³/rok

5.3. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Projektová kapacita odlehčovacích komor u vegetačních nádrží je stanovena tak, aby průtoky na 1 l/s byly převedeny mimo dočišťovací soustavu nádrží a dále jsou napojeny na odtok do recipientu.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Hřibiny od fy Tomacom.....	obyvatel	12 výúst' č. V-1	EO 12
Hřibiny od hospody.....	obyvatel	72 výúst' č. V-2	EO 72
Malá Ledská aut. Zastávka.....	obyvatel	104 výúst' č. V-3	EO 104
Velká Ledská- pod skládkou VN.....	obyvatel	74 výúst' č. V-5	EO 74
Velká Ledská Líška VN.....	obyvatel	17 výúst' č. V-3a	EO 17
Paseky VN.....	obyvatel	62 výúst' č. V-6	EO 62

V-1 odtok předčištěných odpadních vod z kanalizace Hřibiny: přes stávající kanalizační potrubí do vodoteče bezejmenná vodoteč levostranný přítok Olešnického potoku.

V-2 odtok předčištěných odpadních vod z kanalizace pro Hřibiny: přes stávající kanalizační potrubí do vodoteče Konopáč.

V-3 odtok předčištěných odpadních vod z kanalizace pro Malou Ledskou: přes stávající kanalizační potrubí do vodoteče Konopáč.

V-4 odtok předčištěných odpadních vod z mokřadu pro Paseky: přes stávající kanalizační potrubí do vodoteče Olešnický potok.

V-5 odtok předčištěných odpadních vod z mokřadu pro Velkou Ledskou pod skládkou: přes stávající otevřený příkop do vodoteče Olešnický potok.

V-6 odtok předčištěných odpadních vod z mokřadu pro Velkou Ledskou: přes stávající otevřený příkop do vodoteče Bělá.

7. SEZNAM LÁTEK, KTERÉ NEJSOU ODPADNÍMI VODAMI

Do veřejné kanalizace nesmí podle zákona č. 254/2002 Sb., o vodách, vnikat následující látky, které ve smyslu tohoto zákona nejsou odpadními vodami:

- A. Zvlášť 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, vykazující karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní vlastnosti ve vodním prostředí, nebo jeho vlivem.
 5. Rtuť a její sloučeniny.
 6. Kadmium a jeho sloučeniny.
 7. Persistentní minerální oleje a 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
2. měď	7. arzen	12. baryum
3. nikl	8. antimon	13. berylium
4. chrom	9. molybden	14. bor
5. olovo	10. titan	15. uran
		17. kobalt
		18. thalium
		19. telur
		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 potřebu, pocházející 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. Anorganické sloučeniny fosforu nebo elementární fosfor.
6. Nepersistentní minerální oleje a uhlovodíky ropného původu.
7. Fluoridy.
8. Látky, které mají nepříznivý účinek na kyslíkovou rovnováhu, zejména amonné soli a dusitany.
9. Silážní štávy, průmyslová a statková hnojiva a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTENÝCH DO KANALIZACE

Do kanalizace mohou být odváděny odpadní vody jen v průměrné míře znečištění stanovené v níže uvedené tabulce s výjimkou producentů odpadních vod uvedených v tomto kanalizačním řádu pro lokality: Paseky, Velká Ledská - pod skládkou a Velká Ledská.

ukazatel	symbol	mg/l
Základní ukazatele		
Reakce vody	pH	6-9
Teplota	°C	40
Biologická spotřeba kyslíku	BSK ₅	150
Chemická spotřeba kyslíku	CHSK _{Cr}	300
Dusík amoniakální	N-NH ₄	50
Dusík celkový	N _{celk}	90
Fosfor celkový	P _{celk}	20
Nerozpuštěné látky	NL	400
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	1 600

Anionty		
Sířany	SO ₄ , SO ₃ ²⁻	400
Fluoridy	F ⁻	2,4
Kyanidy veškeré	CN ⁻	0,2
Nepolární extrahovatelné látky		
Nepolární extrahovatelné látky	NEL	20
Extrahovatelné látky	EL	80
Fenoly jednosytné	FN I	10

Tenzidy		
Aniontové tenzidy	PAL - A	10

Halogeny		
Adsorbovatelné organicky vázané halogeny	AOX	0,2

Kovy		
Arzen	As	0,05
Kadmium	Cd	0,01
Chrom celkový	Cr _{celk}	0,1
Chrom šestimocný	Cr	0,05
Kobalt	Co	0,01
Měď	Cu	0,1
Molybden	Mo	0,01
Rtut	Hg	0,002
Nikl	Ni	0,1
Olovo	Pb	0,1
Selen	Se	0,01
Zinek	Zn	1,0

Uvedené koncentrační limity jsou hodnoty, které mohou být vypouštěny do veřejné kanalizace po předčištění. Zjistí-li vlastník nebo provozovatel kanalizace překročení limitů bude o této skutečnosti informovat vodoprávní úřad a může na viníkovi uplatnit náhrady ztráty v rámci vzájemných smluvních vztahů a platných právních norem (viz §10 zák. 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.

9. MĚŘENÍ MNOŽSTVÍ ODPADNÍCH VOD

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

Objemová produkce odpadních vod - průtok bude zjišťován pouze přes odečet vodoměrů nebo paušální částkou dle směrných čísel. Celkové množství natékajících odpadních vod na jednotlivé dočišťovací zařízení. Pro vodoprávní úřad budou prováděna občasná měření protékajících vod a odtoku z jednotlivých mokřadních nádrží pře přepadový paprsek.

10. OPATŘENÍ PŘI PORUCHÁCH, HAVÁRIÍCH A MIMOŘÁDNÝCH UDÁLOSTECH

Za havarijní situaci je nutno považovat:

- a) vniknutí látek uvedených v kapitole č. 7 tohoto kanalizačního řádu do kanalizace,
- b) havárie na stavební části stokové sítě,
- c) ucpávky na veřejných stokách nebo kanalizačních přípojkách,
- d) překročení limitů kanalizačního řádu, které má za následek závažné ohrožení jakosti povrchových vod,
- e) ohrožení zaměstnanců stokové sítě,
- f) ohrožení provozu dočišťovacích zařízení,
- g) omezení kapacity stokového systému a následného vzdouvání hladiny odpadních vod na terén.

Případné poruchy, ohrožení provozu nebo havárie kanalizace se hlásí na dispečink Vodohospodářské společnosti – Povodí Labe s. p. Hradec Králové. Producenti odpadních vod hlásí neprodleně provozovateli veřejné kanalizace možné nebezpečí překročení předepsaného limitu zbytkového znečištění (i potenciální) podle bodu 8. tohoto kanalizačního řádu. V případě, že dojde k mimořádné události na kanalizaci a dočišťovacích nádržích, která způsobila nebo může způsobit, závažné zhoršení jakosti povrchových či podzemních vod, je nutné tuto situaci neprodleně nahlásit také na:

instituce	tel. číslo	kontaktní osoba
ČIŽP - Oddělení ochrany vod	495 773 417	Ing. Chvojková
Oblastní vodohospodářský dispečink Povodí Labe, s.p. HK	495 088 733	vodohospodářský dispečink
MÚ Kostelec nad Orlicí, odbor SÚŽP	494 337 224 494 337 229	725 082 583 773 781 160
MÚ Rychnov nad Kněžnou odbor stavební a životního prostředí	494 509 356 494 509 361	731 155 798 736 633 167
		Bc. Lucie Lédrová Ing. Jana Libotovská
		Ing. Dita Kunertová Ing. Vlastimil Křížek

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů - zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

V případě havárií provozovatel postupuje podle ustanovení § 40 a § 41 zákona 20/2004 Sb., podává hlášení Hasičskému záchrannému sboru ČR (případně jednotkám požární ochrany, Policii ČR, správci povodí).

Vždy informuje příslušný vodoprávní úřad, Českou inspekci životního prostředí, vlastníka kanalizace případně Český rybářský svaz.

Náklady spojené s odstraněním zaviněné poruchy, nebo havárie hradí ten, kdo ji způsobil. V případě, že nelze opatření k nápravě uložit řeší tento případ vodoprávní úřad či Česká inspekce životního prostředí dle § 40- 42 zákona 20/2004 Sb.

Provozovatel kanalizace postupuje při likvidaci poruch a havárií a při mimořádných událostech podle příslušných provozních předpisů - zejména provozního řádu kanalizace podle vyhlášky č. 195/2002 Sb. o náležitostech manipulačních a provozních řádů vodovodních děl a odpovídá za uvedení kanalizace do provozu.

11. KONTROLA ODPADNÍCH VOD U SLEDOVANÝCH PRODUCENTŮ ODPADNÍCH VOD PRITEKAJÍCÍCH NA VEGETAČNÍ NADRŽE

V zájmovém území se nenachází významný producenti odpadních vod, kteří by mohli zásadním způsobem ovlivnit kvalitu natékajících odpadních vod na dočišťovací zařízení.

11.1. VÝČET A INFORMACE O SLEDOVANÝCH PRODUCENTECH

(k datu schválení kanalizačního řádu)

Průmysl:

v této oblasti se nevyskytuje žádný producent, jehož sledování by bylo nutno sledovat.

Obecní vybavenost:

Producenti z této oblasti nejsou sledování – pouze splaškové vody.

11.2. ROZSAH A ZPŮSOB KONTROLY ODPADNÍCH VOD

U nově provedených dočišťovacích zařízení bude prováděno i nadále sledování kvality vypouštěných předčištěných odpadních vod v rozsahu platného uvedeného ve výše citovaném povolení.

11.3. KONTROLNÍ VZORKY

Sledování ukazatelů znečištění odpadních vod bude i nadále prováděno pouze na odtoku odpadních vod v rámci platného povolení. Pro případné vyhodnocení zkušebního provozu budou prováděny rozbory natékajících vod.

11.4. PŘEHLED METODIK PRO KONTROLU MÍRY ZNEČIŠTĚNÍ VYPOUŠTĚNÝCHODPADNÍCH VOD

Ukazatel znečištění	Analytické metody stanovení hodnot ukazatelů znečištění
CHSK _{Cr}	® TNV 75 7520
BSK ₅	® ČSN EN 1899-1 (75 7517) ^{2>} ® ČSN EN 1899-2 (75 7517) ^{3>}
NL	® ČSN EN 872 (75 7349)
N-NH ₄ ⁺	ČSN ISO 5664 (75 7449) ³⁾ ČSN ISO 7150-1 (75 7451) ^{6>} ČSN ISO 7150-2 (75 7451) ^{7>} ČSN EN ISO 11732 (75 7454) ^{8>} ČSN ISO 6778 (75 7450) ^{9>} ČSN EN ISO 14911 (75 7392) ⁰⁾
N celk	ČSN EN 12260 (75 7524) ^{11>} ® ČSN EN ISO 11905-1 (75 7527) ^{12>} <i>Výpočet (dle NV č. 61/2003 Sb., Př. č.1 tab. Ia):</i> p((N-NH ₄ ⁺)+ (Np(N-NO ₂ -)+p(N-NO ₃ -)
((N-NH ₄ ⁺)+(N	® ČSN EN 25663 (75 7525)
F*celk	® ČSN EN ISO 6878 (75 7465) kap.7 a 8 ^{14^} TNV 75 7466 ^{15>} ČSN EN ISO 11885 (75 7387) ^{16>}
N anorg	Výpočet: p(N-NH ₄ ⁺)+p(N-NO ₂ -)+p(N-NO ₃
N - NO ₂ -	ČSN EN 26777 (75 7452) ^{17>} ČSN EN ISO 13395 (75 7456) ^{18>} ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391) ^{19>}
N - NO ₃ -	ČSN ISO 7 8 90-1 (75 7453) ^{20>} ČSN ISO 7890-2 (75 7453) ^{21>} ČSN ISO 7890-3 (75 7453) ²²⁾ ČSN EN ISO 13395 (75 7456) ^{18>} ČSN EN ISO 10304-2 (75 7391) ^{19>}

Upozornění: tento materiál je průběžně aktualizován, některé informace jsou uveřejňovány ve Věstníku pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví a ve Věstníku Ministerstva životního prostředí.

12. KONTROLA DODRŽOVÁNÍ PODMÍNEK STANOVENÝCH KANALIZAČNÍM ŘÁDEM

Kontrolu dodržování kanalizačního řádu provádí vlastník - provozovatel kanalizace pro veřejnou potřebu v návaznosti na každý kontrolní odběr odpadních vod. O výsledcích kontroly (při zjištění nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení dotčené odběratele (producenty odpadních vod) a vodoprávní úřad.
Kontrolu limitů znečištění odpadních vod přitékajících na dočišťovací nádrže provádí vlastník - provozovatel těchto zařízení. O výsledcích kontroly (při zjištění nedodržení podmínek kanalizačního řádu) informuje bez prodlení vedení obce - vlastníka v případě závažných ohrožení vodoprávní úřad.

V případě, že dojde k překročení limitů daných kanalizačním řádem, bude zjištěno vniknutí látek do kanalizace, které nejsou odpadními vodami (kapitola č.7) nebo dojde k porušení ostatních povinností vyplývajících z Kanalizačního řádu budou prováděna opatření dle kapitoly č. 10.

13. AKTUALIZACE A REVIZE KANALIZAČNÍHO ŘÁDU

Aktualizace kanalizačního řádu (změny a doplňky) provádí vlastník kanalizace podle stavu, resp. změn technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen.
Revizí kanalizačního řádu se rozumí kontrola technických a právních podmínek, za kterých byl kanalizační řád schválen. Revize, které jsou podkladem pro případné 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.

14. KONTAKTNÍ A TELEFONNÍ SPOJENÍ

Hlášení poruch: 724 179 125 nebo 725 081 125
Havarijní služba 602 121 203
Bc. Radek Bulíř
Obec Hřibiny - Ledská 494 323 822

e-mail: ou.hribiny@tiscali.cz

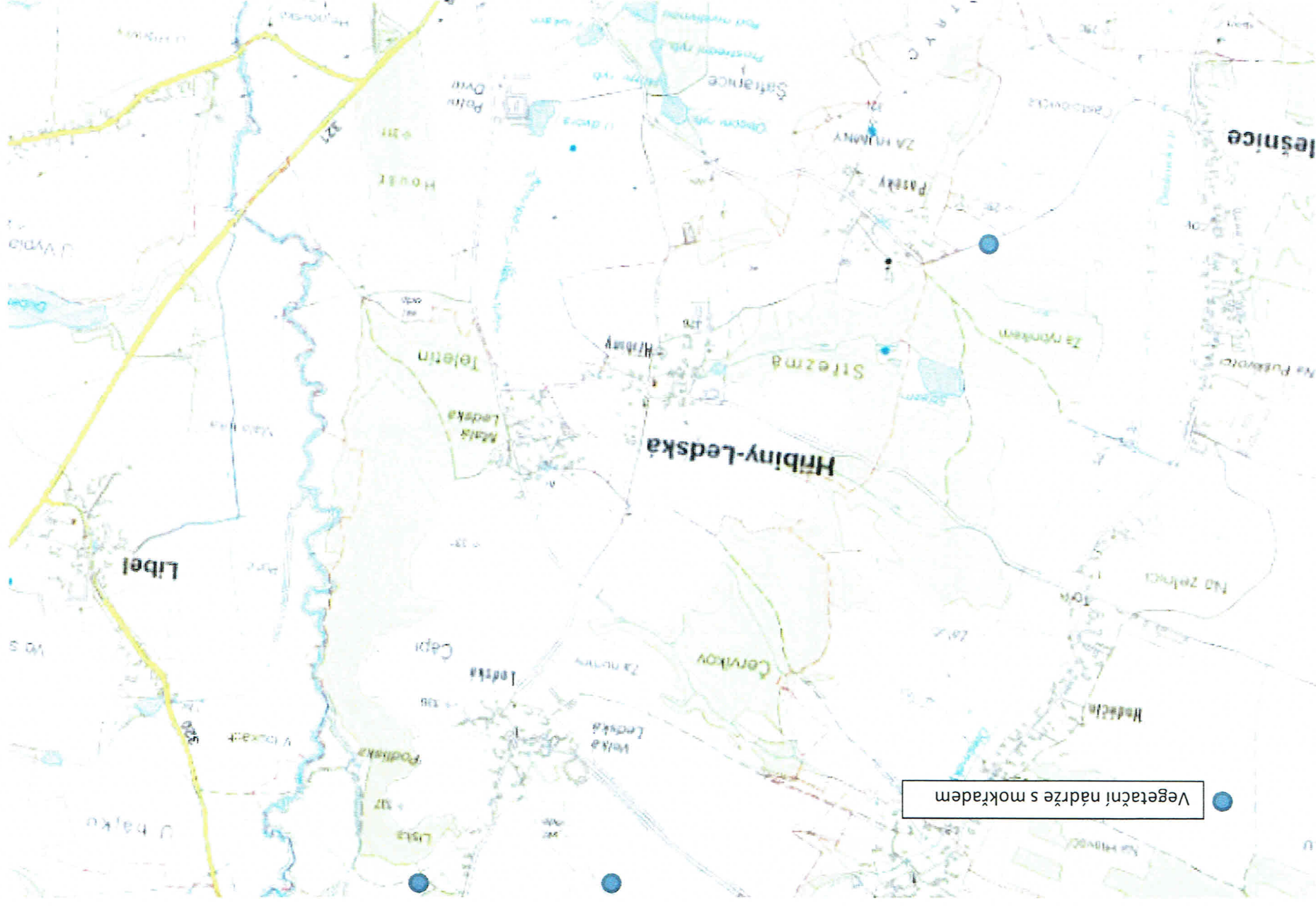
září 2015

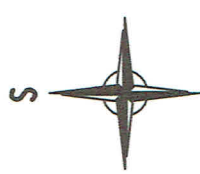
Zpracovatel:

Bc. R. Bulíř
Částolovice 134

Kontroloval:

Ing. J. Bartoš
Kvasiny 339
ČKAIT-0601479





LEGENDA

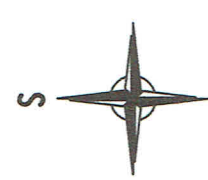
- VSÁKOVACÍ PŘÍKOP
- VODNÍ TOK
- STOKA
- PROFIL STOKY
- ZMĚNA PROFILU
- VÝÚST
- VODNÍ NÁDRŽ
- VODNÍ PLOCHA
OSTATNÍ



KANALIZAČNÍ ŘÁD HŘIBINY - LEDSKÁ

SITUACE Č. 1

M=1:2000



LEGENDA

VSAKOVACÍ PŘÍKOP

VODNÍ TOK

STOKA

PROFIL STOKY

ZMĚNA PROFILU

VÝUST

VODNÍ NÁDRŽ

VODNÍ PLOCHA
OSTATNÍ

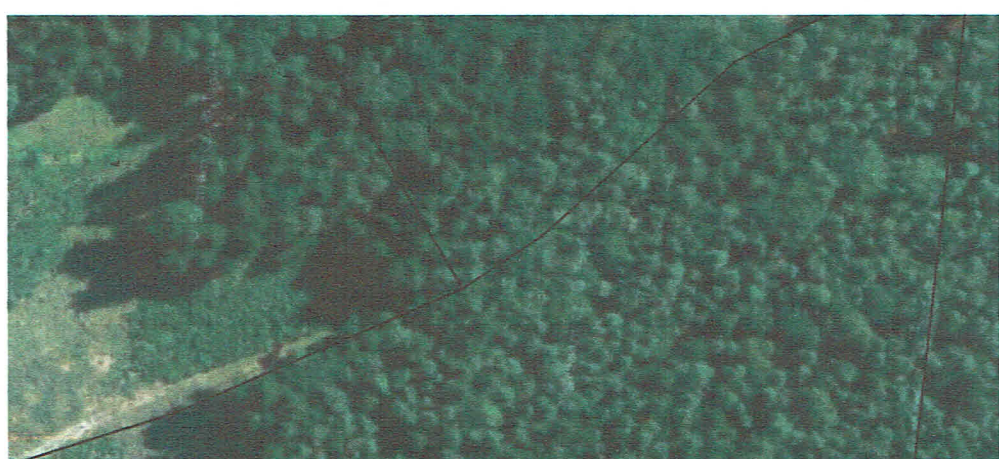


KANALIZAČNÍ ŘÁD HŘIBINY - LEDSKÁ
SITUACE Č. 2
M=1:2000

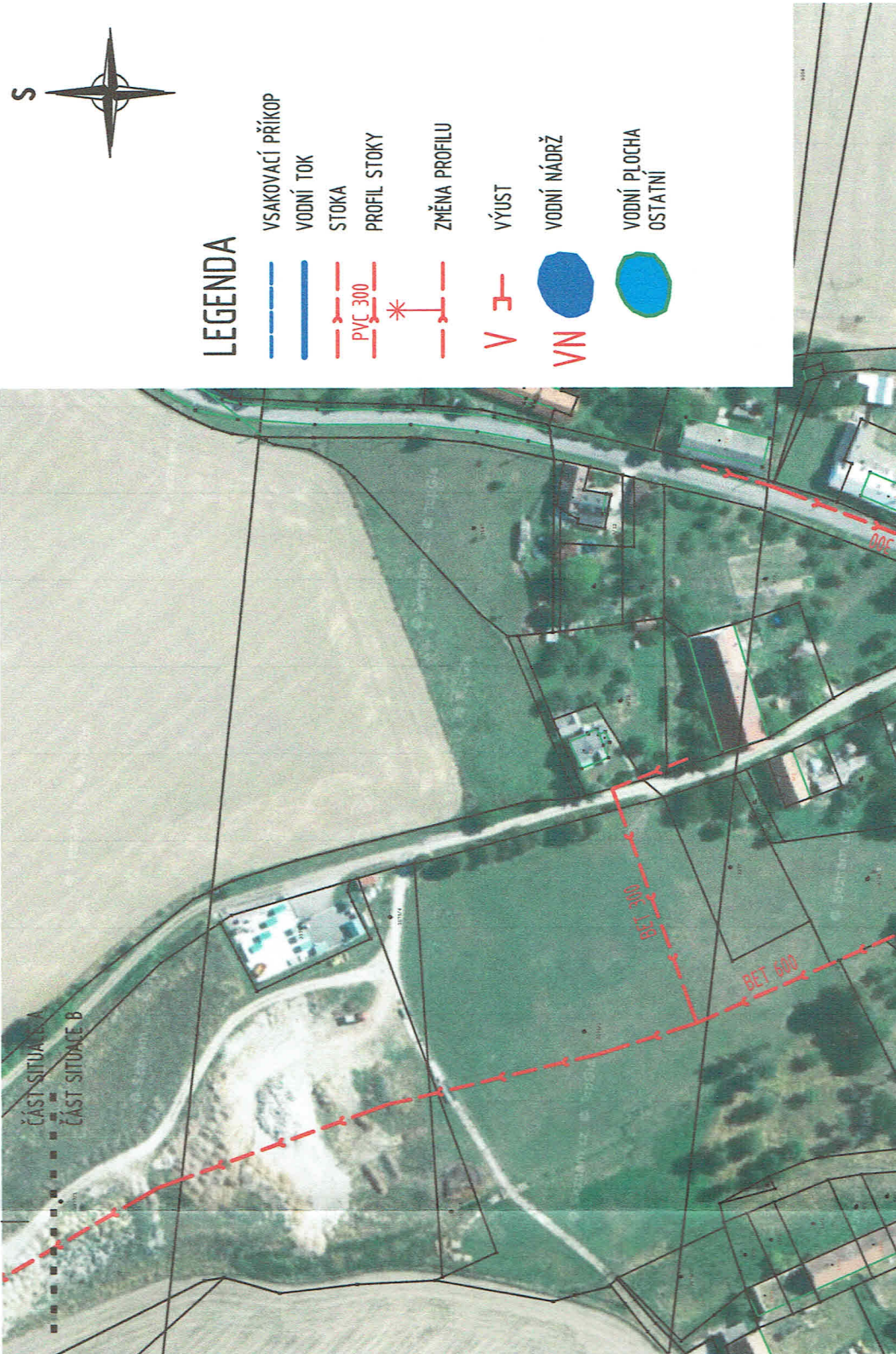


LEGENDA

- VSÁKOVACÍ PŘÍKOP
- VODNÍ TOK
- STOKA
- PROFIL STOKY
- ZMĚNA PROFILU
- VÝÚST
- VODNÍ NÁDRŽ
- VODNÍ PLOCHA
OSTATNÍ

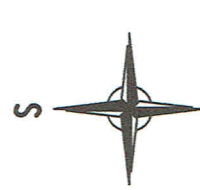


KANALIZAČNÍ ŘÁD HŘIBINY - LEDSKÁ
SITUACE Č. 3
M=1:2000



LEGENDA

- VSAKOVACÍ PŘÍKOP
- VODNÍ TOK
- STOKA
- PROFIL STOKY
- ZMĚNA PROFILU
- VÝÚST
- VODNÍ NÁDRŽ
- VODNÍ PLOCHA OSTATNÍ



KANALIZAČNÍ ŘÁD HŘIBINY - LEDSKÁ
SITUACE Č. 4
M=1:2000

