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

Březen 2022

Obec Hřibiny - Ledská
Hřibiny 11, 517 41 Hřibiny - Ledská
tel.: 724 179 125
IČO: 00579271 DIČ: CZ00579271

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 dočiťovacím 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, Paseky, Velká Ledská a Malá Ledská**

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO MAJETKOVÉ EVIDENCE - **STOKOVÁ SÍŤ**

Hřibiny-Ledská - Paseky 5208-618632-00579271-3/1 (DLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.)

Hřibiny-Ledská – u zastávky 5208-618632-00579271-3/2 (DLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.)

Hřibiny-Ledská – Ledská skládka 5208-618632-00579271-3/3 (DLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.)

Hřibiny-Ledská – Hradiště 5208-618632-00579271-3/4 (DLE VYHLÁŠKY č. 428/2001 Sb.)

Působnost tohoto kanalizačního řádu se vztahuje na vypouštění odpadních vod do stokové sítě obce HŘIBINY - LEDSKÁ - část Velká Ledská, malá Ledská Hřibiny a Paseky, zakončené dočisťovacími nádržemi a s následnými mokřady v uvedených částech obce. Dočisťovací nádrže a následné mokřady jsou rovněž ve vlastnictví obce Hřibiny - Ledská. Stoková síť je průběžně rozšiřována a opravována. V roce 2020 byla provedena, v souvislosti s výstavbou dočišťovací nádrže, výměna kanalizace v k. ú. Hřibiny a prodloužení směr Velká Ledská. Trasy kanalizací jsou vedeny převážně souběžně s komunikacemi a jsou provedeny, mimo jednu trasu, jako kanalizace 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: březen 2022

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

rozhodnutím..... čj MNO-3229/2022 ze dne 20.5.2022

MĚSTSKÝ ÚŘA
517 41 Kostelec nad Or
stavební úřad -
přenesená působ

razítko a podpis schvalujícího úřadu

Za provozovatele: Obec Hřibiny Ledská – Bc. Radek Bulíř

Radek BULÍŘ
Žižkova 134
517 50 ČASTOLOVICE

dne 24.3.2022

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 eventuální 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 předčišťovat,
d) Vlastník kanalizace je povinen podle § 25 vyhlášky 428/2001 Sb. změnit nebo doplnit kanalizační řád, změní-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, Malá 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 dočišťovacích 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 omezováno 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 dočišťovací zařízení

i)

3. POPIS ÚZEMÍ

Obec Hřibiny - Ledská se nachází v podhůří Orlických hor mezi obcemi Častolovice a Lično. Terén je mírně zvrásněný a 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:

Velká Ledská- pod skládkou VN.....	obyvatel	84	výúsť č. V-1	EO 84
Velká Ledská Hradiště VN.....	obyvatel	38	výúsť č. V-2	EO 37
Malá Ledská aut. Zastávka VN.....	obyvatel	144	výúsť č. V-3	EO 144
Paseky VN.....	obyvatel	75	výúsť č. V-4	EO 75

VN – vegetační nádrž

Celkem	**obyvatel 341**	**EO 341**

Nenapojeno na veřejnou kanalizaci je 24 obyvatel.

Většina obyvatel bydlí v rodinných domech, které se rozprostírají podél obslužných komunikací. Nemovitostí jsou napojeny na veřejný vodovod, část ještě využívá stávající domovní studny. 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. Jedna stoka byla provedena v roce 2021 jako výtlačná cca 30 m. Recipientem pro jednotlivé kanalizační výústi jsou následné vodoteče: Olešnický potok, Bělá a Konopáč.

Pro zajištění kvality vypouštěných odpadních vod z uvedených vyústí 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 předčištěny 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.

Velká Ledská - pod skládkou	**V-1**:	1 777 m
Velká Ledská u Hradiště	**V-2**:	240 m
Malá Ledská – u zastávky	**V-3**:	1 615 m
Paseky	**V-4**:	700 m

Celková délka současné provozované kanalizace je 4 332 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 – vegetační nádrže zbudovány odlehčovací zařízení - obtokové oddělovače, které chrání dočišťovací zařízení před zaplavením a ohrožením stability břehů před rozlivem.

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 řeky Bělé v území s nadmořskou výškou od 300 až 310 m n. m. Roční průměrný úhrn 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 tohoto 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 DOČIŠŤOVAVACÍM ZAŘIZENÍ ODPADNÍCH VOD

Stávající decentralizovaný systém odvádění a čištění odpadních vod byl po vyhodnocení možností zvýšení účinnosti čištění doplněn o vegetační nádrže a následné mokřady. Celkem 4 ks. V současné době jsou bezproblémově provozovány všechny čtyři vegetační nádrže.

Na kanalizační systém mohou být napojeny pouze nemovitosti, které mají:

- předčistící zařízení typu biologických septiků s min. s třemi komorami

- typové biologické ČOV.

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 dochází vlivem působení 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 - štěrkové lapáky, které budou průběžně zbavovány splavenin a jejich odvozem na řízenou skládku.

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

Vodoprávní povolení vydaná k nakládání s vodami – rozhodnutí k vypouštění předčištěných odpadních vod z jednotlivých výústí byla vždy v souladu s požadavky platných právních norem a uvedenými zařízeními vždy v rozsahu povolení plněna.

5.2. VÝKONOVÉ PARAMETRY DOČIŠŤOVACÍCH ZAŘÍZENÍ

Základní kapacitní parametry **Velká Ledská - pod skládkou V-1**:

Množství odpadních vod:
Qd - průměrný přítok **1,18 l/s**
Qmax srážkový **155 l/s**
Produkce odpadních vod za den **11 913 1/den**
Produkce odpadních vod za rok **4 348 m^3/rok**

Základní kapacitní parametry **Velká Ledská u Hradiště V-2**:

Množství odpadních vod:
Qd - průměrný přítok **0,25 l/s**
Qmax srážkový **155 l/s**
Produkce odpadních vod za den **2 178 1/den**
Produkce odpadních vod za rok **795 m^3/rok**

Základní kapacitní parametry **Malá Ledská – u zastávky V-3**:

Množství odpadních vod:
Qd - průměrný přítok **1,5 l/s**
Qmax srážkový **155 l/s**
Produkce odpadních vod za den **13 500 1/den**
Produkce odpadních vod za rok **5 000 m^3/rok**

Základní kapacitní parametry **Paseky V-4**:

Množství odpadních vod:
Qd - průměrný přítok **0,77 l/s**
Qmax srážkový **155 l/s**
Produkce odpadních vod za den **7 788 1/den**
Produkce odpadních vod za rok **2 843 m^3/rok**

5.3. ŘEŠENÍ DEŠŤOVÝCH VOD

Projektová kapacita odlehčovacích komor u vegetačních nádrží je stanovena tak, aby průtoky nad 11 l/s byly převedeny mimo dočišťovací soustavu nádrží a dále jsou napojeny na odtok směrem do recipientu.

6. ÚDAJE O VODNÍM RECIPIENTU

Velká Ledská - pod skládkou V-1:
bezejmenná vodoteč IDTV 10171784, ČHP-1-02-03-0512-0-00
Velká Ledská u Hradiště V-2:
bezejmenná vodoteč IDTV 10169927, ČHP-1-02-01-0640-0-00
Malá Ledská – u zastávky V-3:
Vodoteč Konopáč IDTV 101171763, ČHP-1-02-01-0511-0-00
Paseky V-4:
bezejmenná vodoteč IDTV 10171798, ČHP-1-02-03-0512-0-00

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	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 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 šťávy, průmyslová a statková hnojivá a jejich tekuté složky, aerobně stabilizované komposty.

8. NEJVYŠŠÍ PŘÍPUSTNÉ MNOŽSTVÍ A ZNEČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD VYPOUŠTĚNÝCH 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	$N\text{-}NH_4$	50
Dusík celkový	$\mathbf{N_{celk}}$	90
Fosfor celkový	$\mathbf{P_{celk}}$	20
Nerozpuštěné látky	NL	400
Rozpuštěné anorganické soli	RAS	1 600

Anionty		
Sírany	SO_4, SO_4^{2-}	400
Fluoridy	F^-	2,4
Kyanidy veškeré	CN^-	0,2

Nepolární extrahovatelné látky	NEL	20
Extrahovatelné látky	EL	80
Fenoly jednosytné	FN 1	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
Měd	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 hodnotu, 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	494 337 224 725 082 583 494 337 229 736 277118	Bc. Lucie Lédrová Bc. Lucie Kmečová
MÚ Rychnov nad Kněžnou odbor stavební a životního prostředí	494 509 356 731 155 798 494 509 361 736 633 167	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 PŘITEKAJÍCÍCH NA VEGETAČNÍ NÁDRŽE

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 sledováni – 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 na jednotlivých vegetačních nádržích. Pro případné vyhodnocení účinnosti zařízení jednotlivých vegetačních nádrží 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)
$N\text{-}NH_4^+$	ČSN ISO 5664 (75 7449)[5)] 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) [n]> ® ČSN EN ISO 11905-1 (75 7527) [12]> *Výpočet (dle NV č. 61/2003 Sb., Př. č.l tab. la):* p((N-NH_4+)+ (Np(N-$N0_2$-)+p(N-$N0_3$-)
((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-$N0_2$-)+p(N-$N0_3$
N - NO_2-	ČSN EN 26777 (75 7452) [VI]> 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 zjištěném 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 zjištěném 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

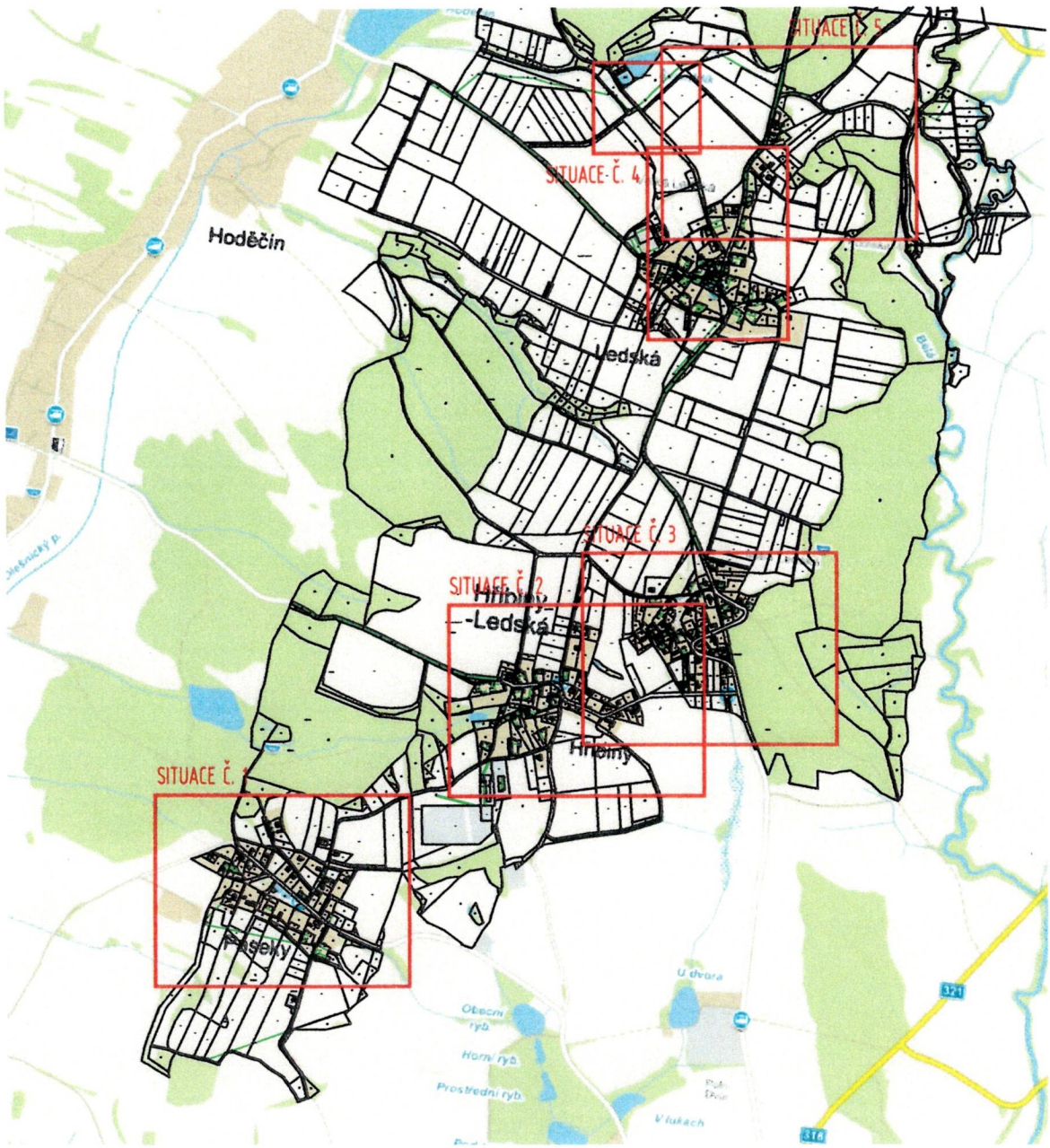
Hlášení poruch:

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

e-mail: ou.hribiny@tiscali.cz

březen 2022
Zpracovatel:
Bc. R. Bulíř
Častolovice 134

S

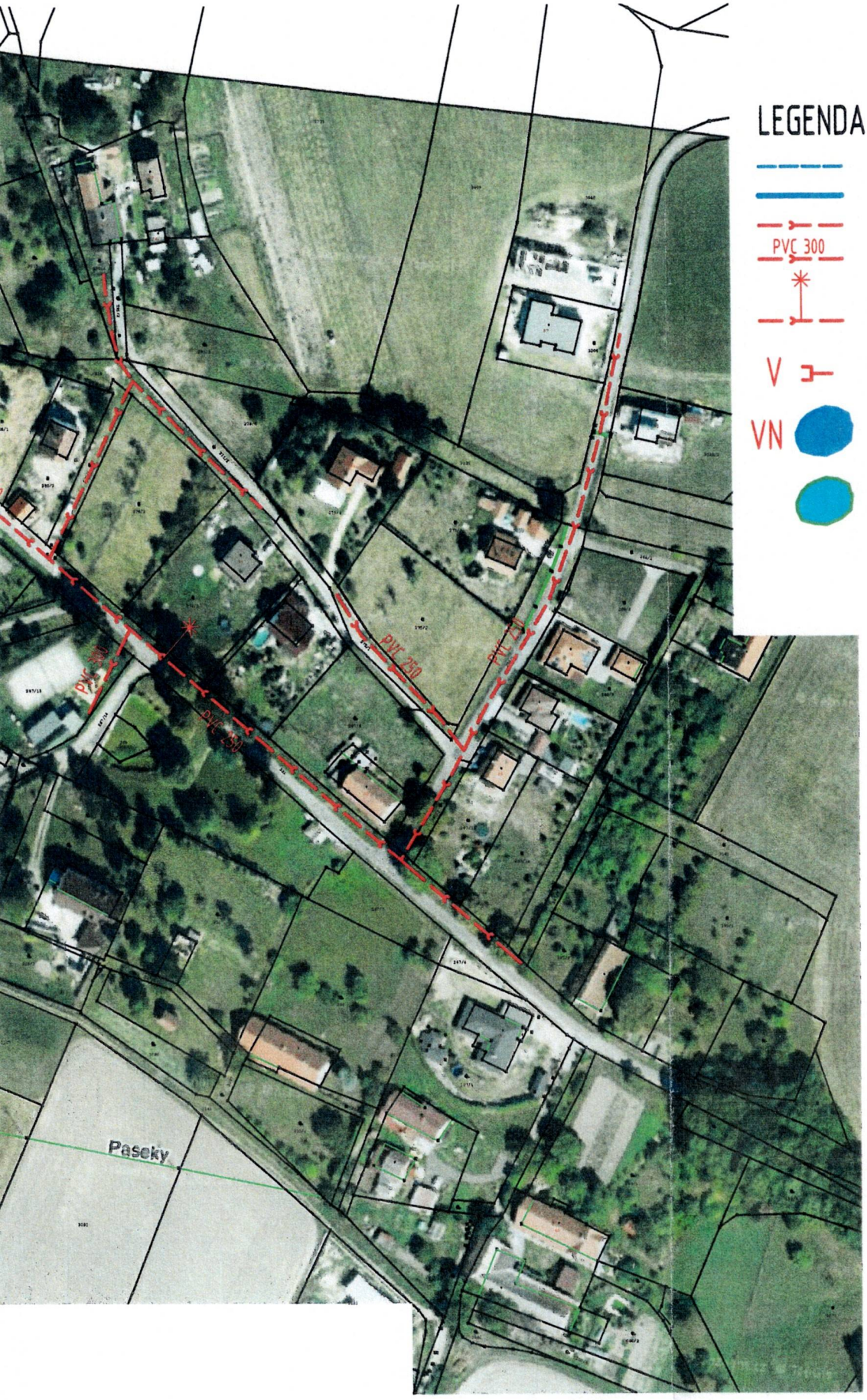


KANALIZAČNÍ ŘÁD HŘIBINY- LEDSKÁ

SITUACE CELKOVÁ

M=1:20000

VN
V6
PVC 200



S

LEGENDA

- VSAKOVACÍ PŘÍKOP
- VODNÍ TOK
- STOKA
- PVC 300 — PROFIL STOKY
- ZMĚNA PROFILU
- V — VÝUST
- VN — VODNÍ NÁDRŽ
- VODNÍ PLOCHA OSTATNÍ

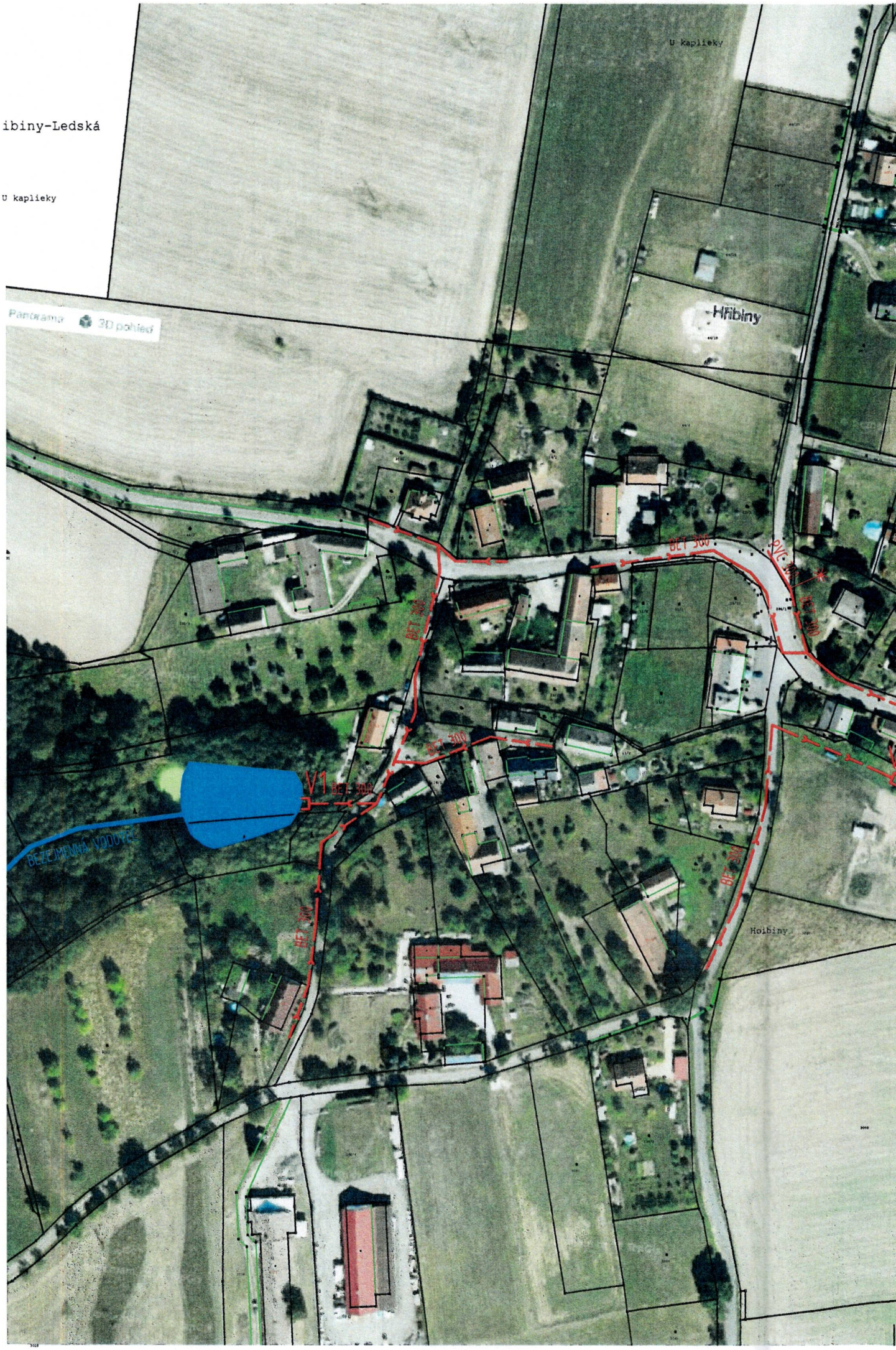
KANALIZAČNÍ ŘÁD HŘIBINY- LEDSKÁ

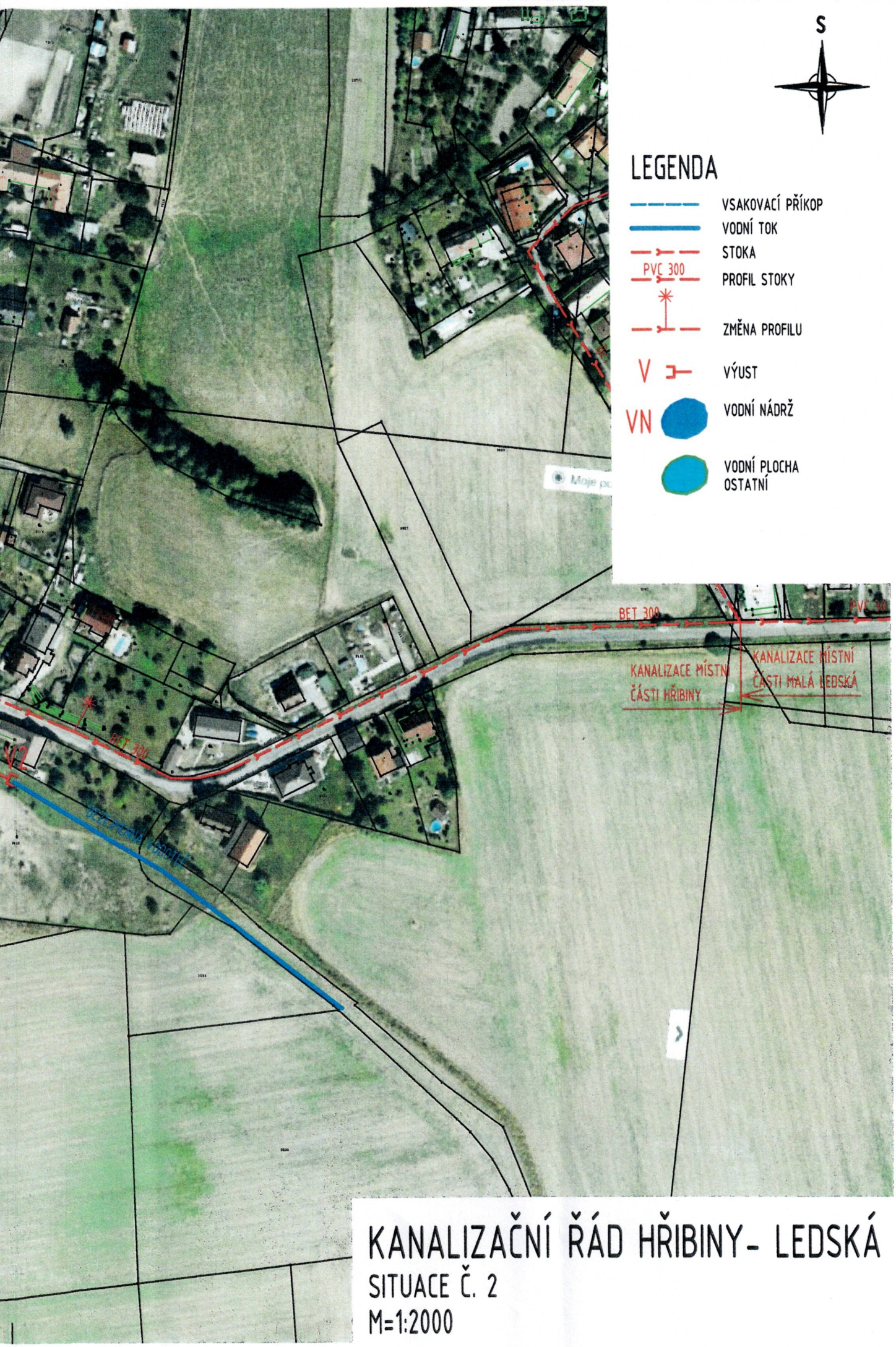
SITUACE Č. 1

M=1:2000

ibiny-Ledská

U kaplieky



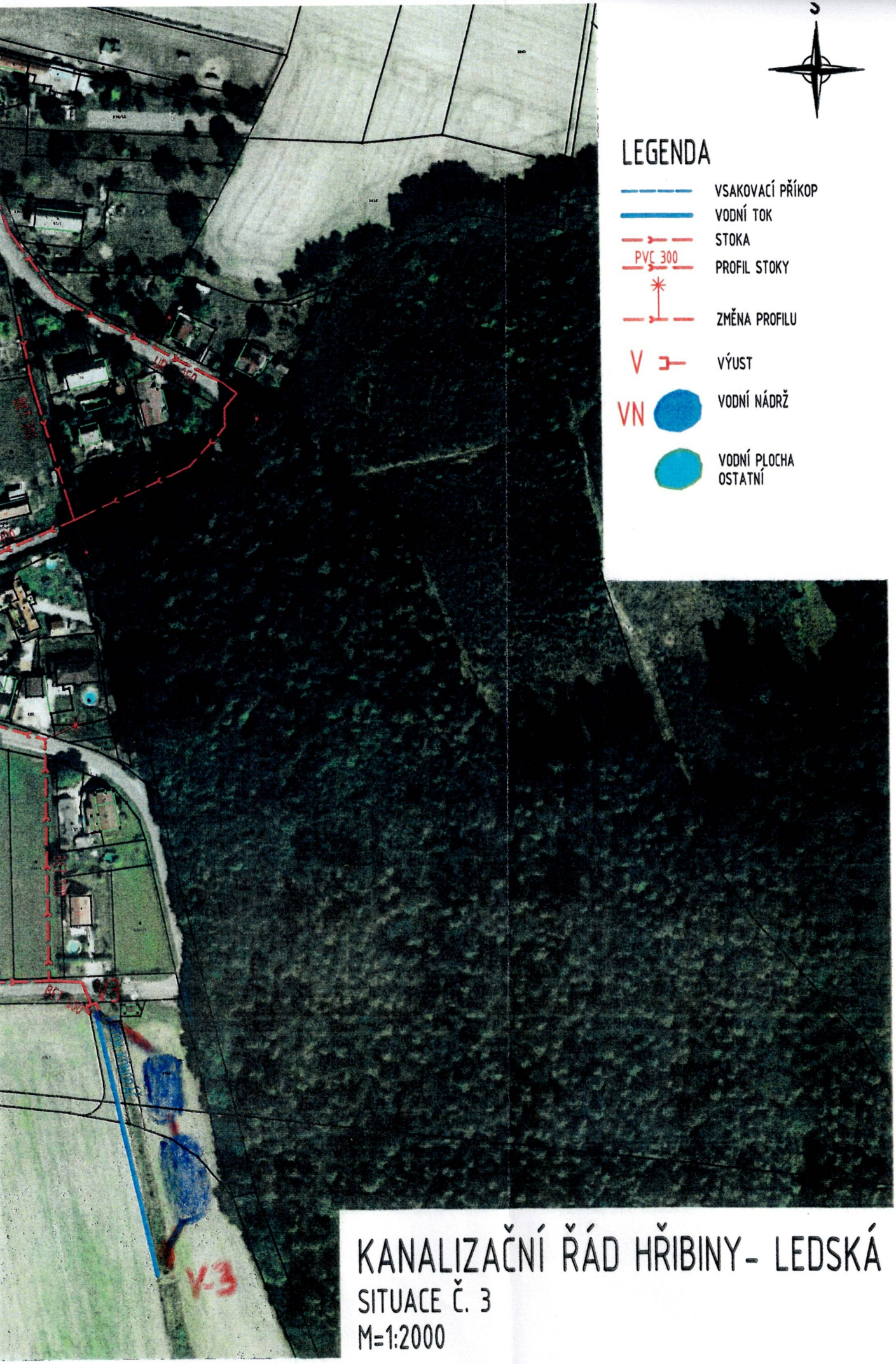


KANALIZAČNÍ ŘÁD HŘIBINY- LEDSKÁ

SITUACE Č. 2

M=1:2000

BET 300
PVC 300
KANALIZACE MÍSTNÍ
ČÁSTI HŘIBINY
KANALIZACE MÍSTNÍ
ČÁSTI MALÁ VEDSKÁ
BET 300

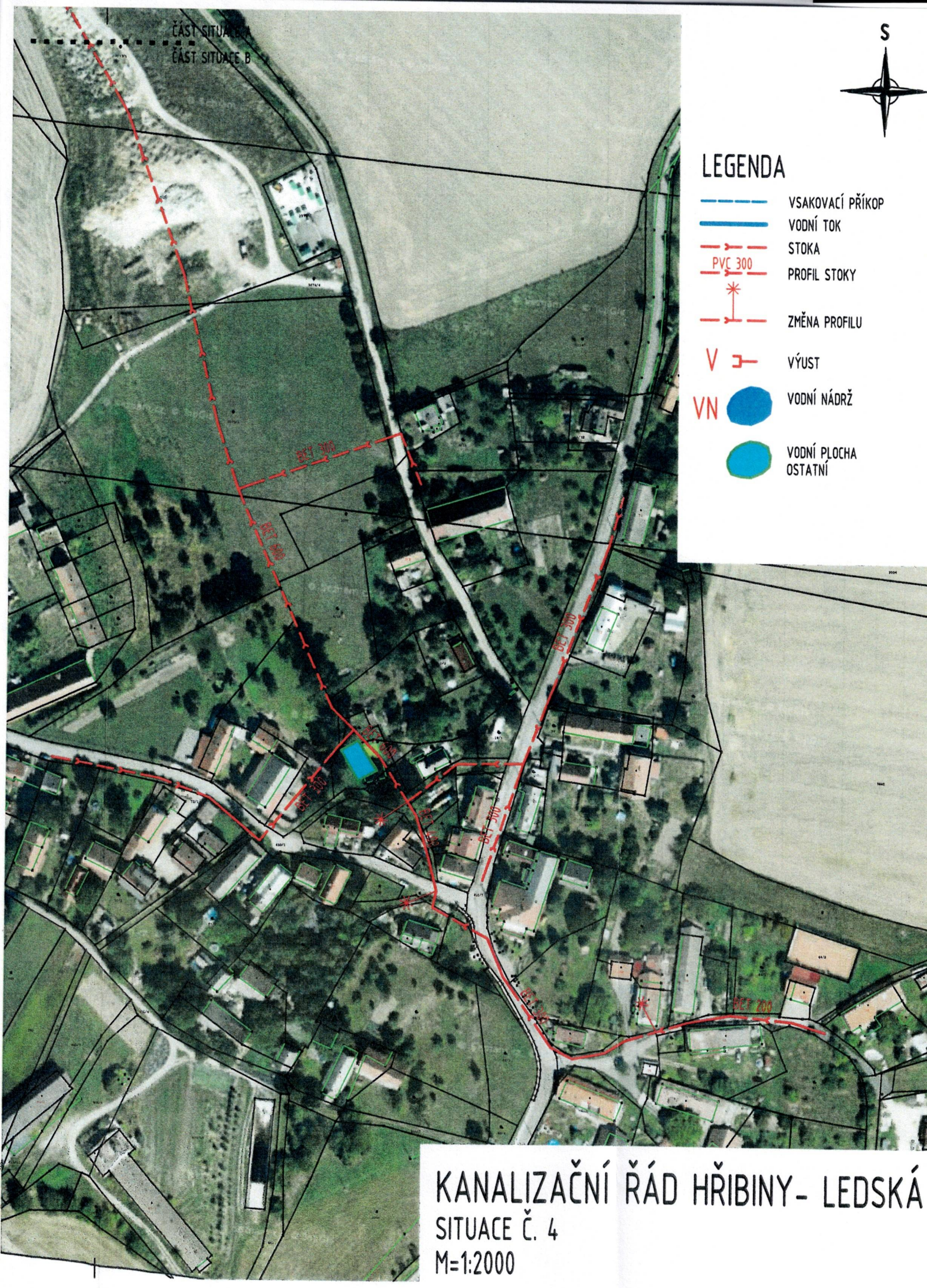


KANALIZAČNÍ ŘÁD HŘIBINY- LEDSKÁ

SITUACE Č. 3

M=1:2000

BEZEJMENNÁ VODOTEČ
V5
VN
ČÁST SITUACE A
ČÁST SITUACE B

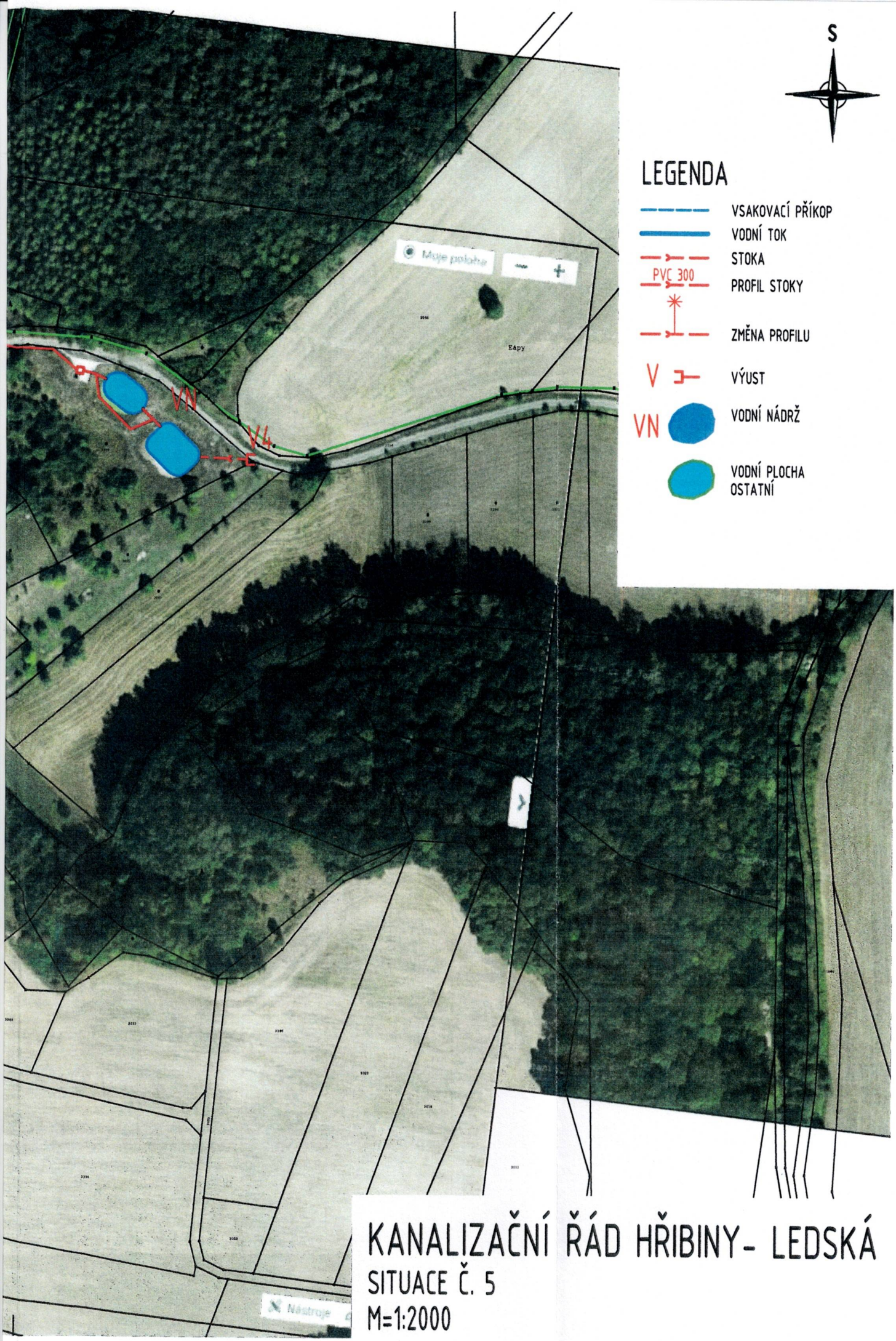


KANALIZAČNÍ ŘÁD HŘIBINY- LEDSKÁ

SITUACE Č. 4

M=1:2000

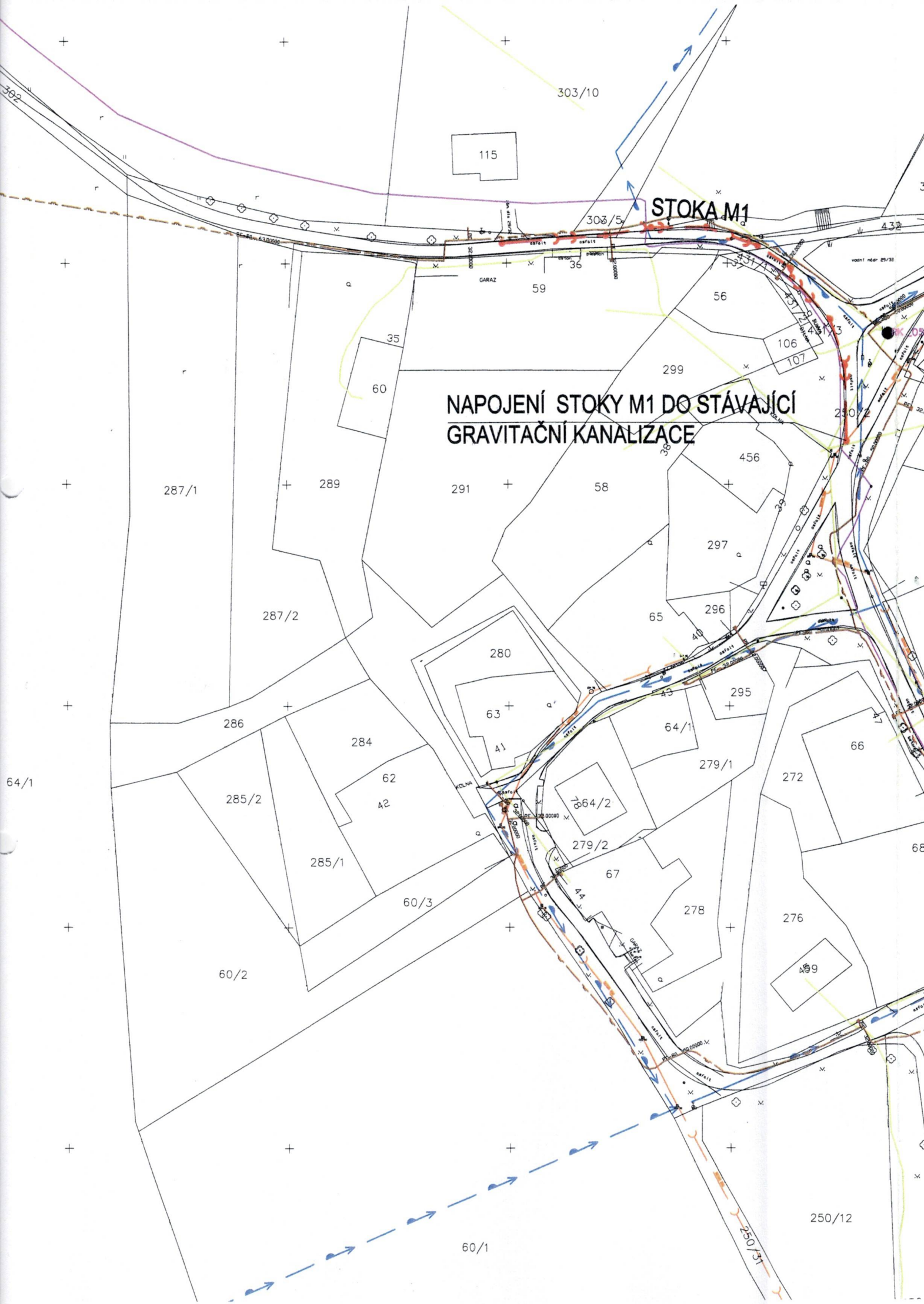
RET 300
RET 600

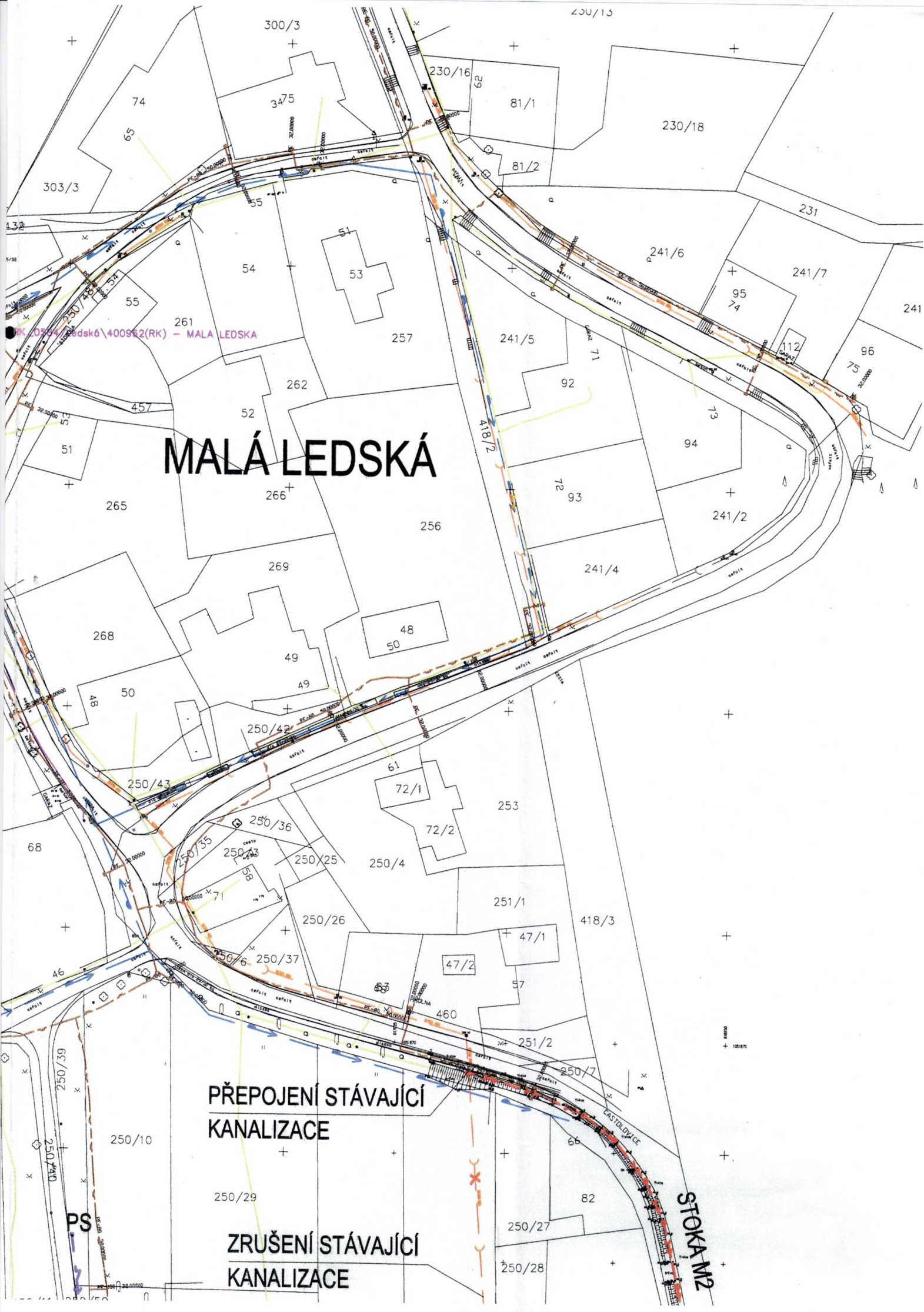


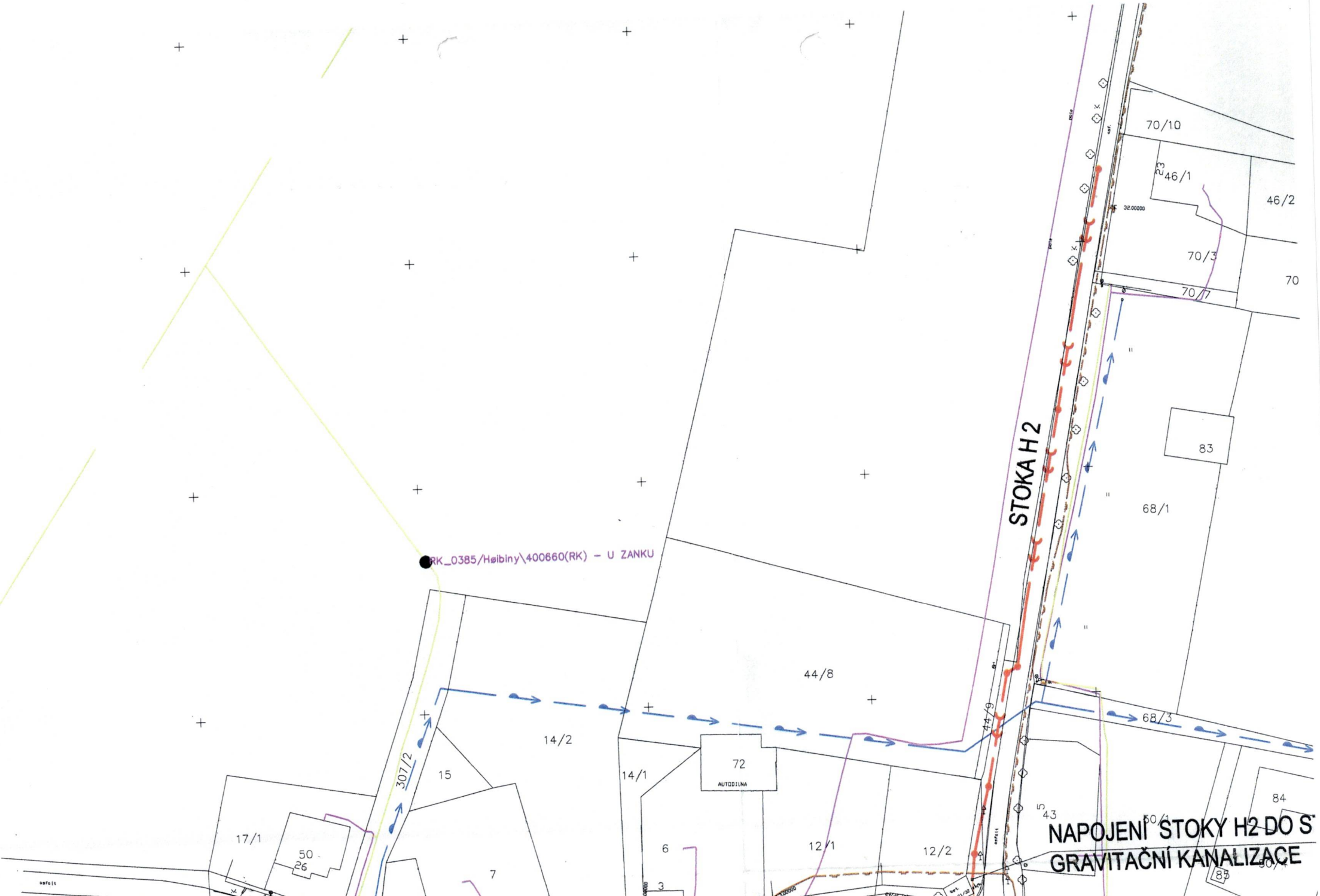
KANALIZAČNÍ ŘÁD HŘIBINY- LEDSKÁ

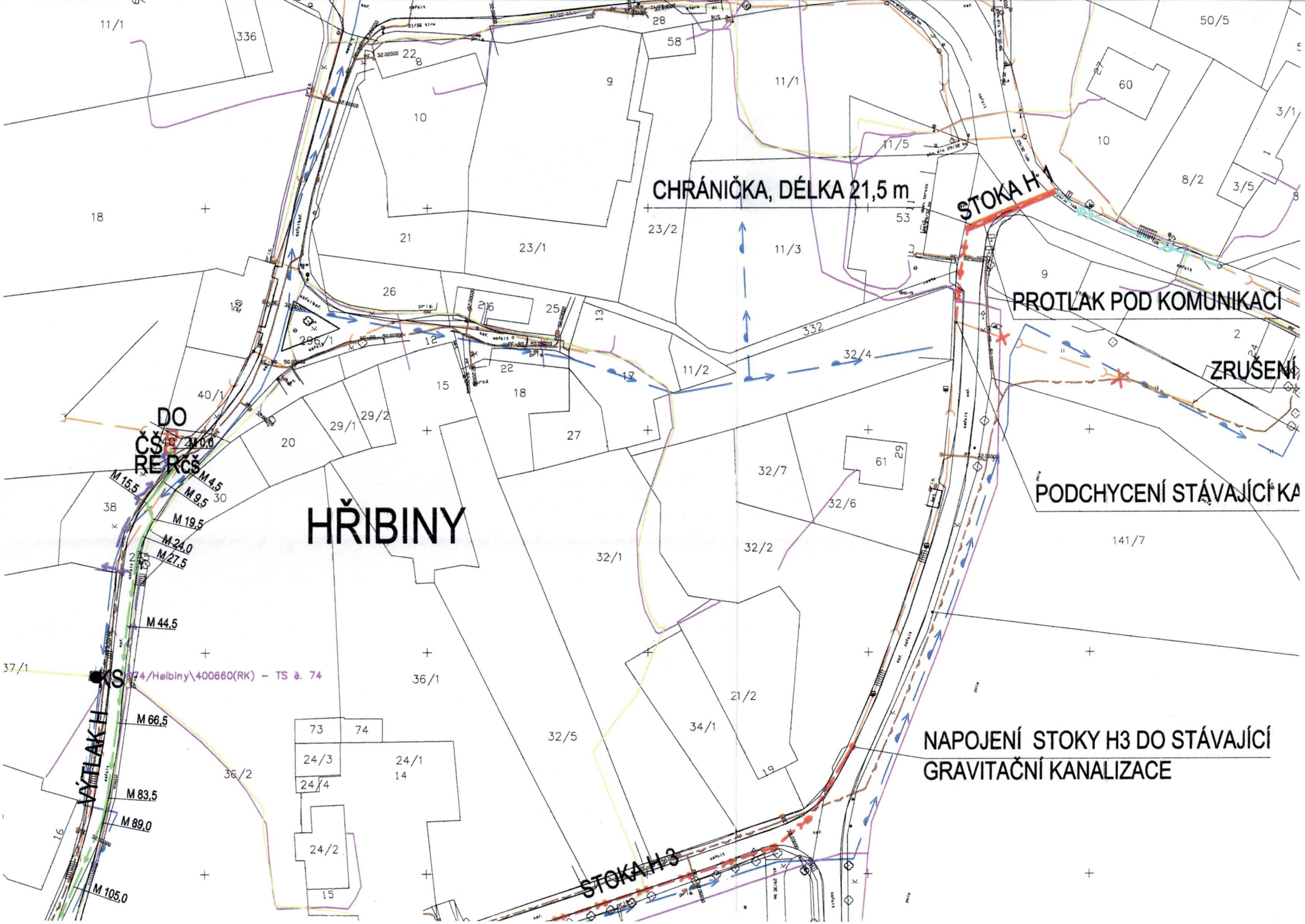
SITUACE Č. 5

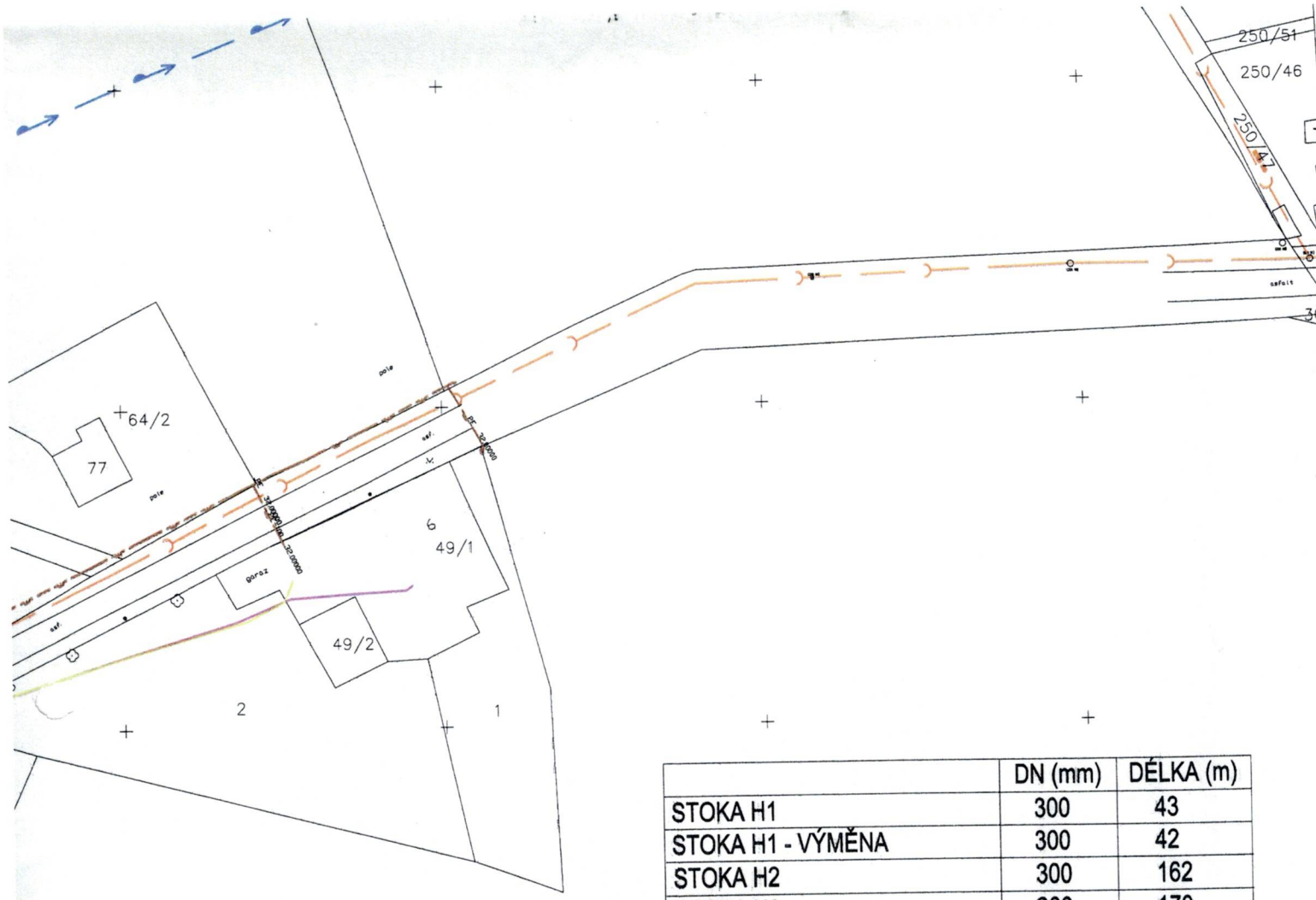
M=1:2000


STOKA M1
NAPOJENÍ STOKY M1 DO STÁVAJÍCÍ
GRAVITAČNÍ KANALIZACE
303/10
115
303/5
36
59
56
35
60
299
106
107
456
287/1
289
291
58
297
287/2
65
296
280
63
41
295
286
284
64/1
279/1
66
62
42
285/2
64/2
272
279/2
285/1
67
60/3
278
276
60/2
250/12
60/1
250/31
64/1


MALÁ LEDSKÁ
PŘEPOJENÍ STÁVAJÍCÍ KANALIZACE
ZRUŠENÍ STÁVAJÍCÍ KANALIZACE
STOKA M2
PS
CASTOLOVICE
RK_0564_Ledská\400962(RK) - MALA LEDSKA
300/3
303/3
230/16
230/18
81/1
81/2
231
241/6
241/7
241/5
241/2
241/4
257
262
266
256
269
265
268
250/42
250/43
250/36
250/35
250/25
250/4
250/26
250/37
250/39
250/10
250/29
250/27
250/28
251/1
251/2
250/7
418/3
418/2
460
47/1
47/2
72/1
72/2
253
92
93
94
95
96
112
74
75
65
54
53
51
52
55
261
457
48
50
49
61
68
46
57
66
82


STOKA H 2
RK_0385/Høibiny\400660(RK) – U ZANKU
70/10
46/1
46/2
70/3
70
70/7
83
68/1
44/8
44/9
68/3
14/2
14/1
72
AUTODILNA
307/2
15
17/1
50
26
7
6
3
12/1
12/2
43
84
85
NAPOJENÍ STOKY H2 DO S
GRAVITAČNÍ KANALIZACE


CHRÁNIČKA, DÉLKA 21,5 m
STOKA H 1
PROTLAK POD KOMUNIKACÍ
ZRUŠENÍ
PODCHYCENÍ STÁVAJÍCÍ KA
HŘIBINY
DO
ČS
RE RČS
M 15,5
M 4,5
M 9,5
M 19,5
M 24,0
M 27,5
M 44,5
M 66,5
M 83,5
M 89,0
M 105,0
VÝTLAK H
74/Hřibiny\400660(RK) – TS č. 74
STOKA H 3
NAPOJENÍ STOKY H3 DO STÁVAJÍCÍ
GRAVITAČNÍ KANALIZACE

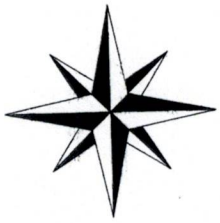


	DN (mm)	DÉLKA (m)
STOKA H1	300	43
STOKA H1 - VÝMĚNA	300	42
STOKA H2	300	162
STOKA H3	300	170
VÝTLAK H	80	153
NÁTOK Z DO DO ČŠ	250	2
KABELY ELEKTRO K ČŠ		65
STOKA M1	300	111
STOKA M2	500	164
STOKA M2-1	300	36
PROPOJENÍ LŠ A DO	500	2
PŘÍTOK DO A ODTOK Z DN	150	47
OBTOK DOČIŠŤOVACÍ NÁDRŽE	500	150
VZDUCHOVÉ POTRUBÍ	25	16
KABELY ELEKTRO K DN-NADZ.		195
KABELY ELEKTRO K DN-PODZ.		30

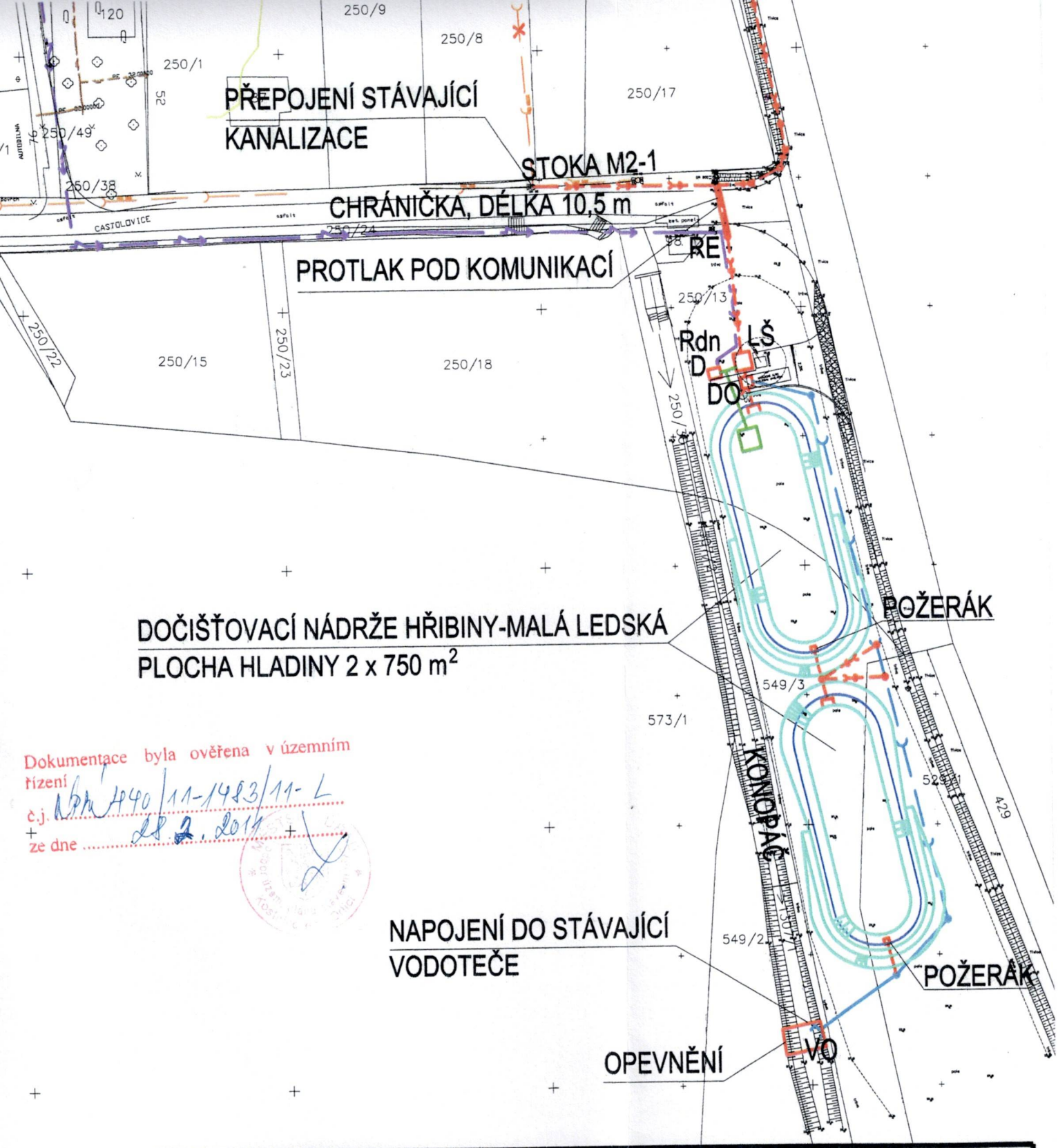
LEGENDA:

- NAVRŽENÁ GRAVITAČNÍ KANALIZACE
- NAVRŽENÝ KANALIZAČNÍ VÝTLAK
- NAVRŽENÝ OBTOK DOČIŠŤOVACÍ NÁDRŽE
- NAVRŽENÁ VÝMĚNA KANALIZACE
- NAVRŽENÉ VZDUCHOVÉ POTRUBÍ
- NAVRŽENÉ KABELY ELEKTRO
- STÁVAJÍCÍ KANALIZACE
- STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD
- STÁVAJÍCÍ VODOVOD
- STÁVAJÍCÍ SDĚLOVACÍ KABELY
- STÁVAJÍCÍ ELEKTRO

S



LŠ	LAPÁK ŠTĚRKU
DO	DEŠŤOVÝ ODDĚLOVAČ
D	OBJEKT PRO DMYCHADLO
VO	VÝPUSTNÍ OBJEKT (POŽERÁK)
Rdn	ROZVÁDĚČ PRO DOČIŠŤOVACÍ NÁDRŽ
RE	ELEKTROMĚROVÝ ROZVÁDĚČ
PS	PŘÍPOJKOVÁ SKŘÍŇ
Rčš	ROZVÁDĚČ PRO ČERPACÍ ŠACHTU
KS	KABELOVÁ SKŘÍŇ



Dokumentace byla ověřena v územním řízení
č.j. MěÚ 440/11-1483/11-L
ze dne 28. 2. 2011

IKKO Hradec Králové, s.r.o. Pražská 850, 500 04 Hradec Králové tel. 495 217 150, tel. + fax 495 407 520 e-mail: ikko@ikko.cz, http: www.ikko.cz		IKKO	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. BOHUSLAV KOUBA	STUPEŇ:	DUR
KONTROLOVAL:	ING. BOHUSLAV KOUBA	DATUM:	7/2010
VYPRACOVAL:	ING. ANDREA POSPÍŠILOVÁ	Č. ZAKÁZKY:	222010
INVESTOR:	Obec Hřibiny-Ledská, Hřibiny 11, Hřibiny-Ledská, 517 41 Kostelec n. O.	MĚŘÍTKO:	1 : 1 000
		FORMÁT:	6 x A4
AKCE: **KANALIZACE V OBCI HŘIBINY - LEDSKÁ, II. ETAPA**		Č. VÝKRESU:	Č. PARÉ 3
VÝKRES: **PODROBNÁ SITUACE HŘIBINY A MALÁ LEDSKÁ**		**D2**	