

HAVARIJNÍ PLÁN

pro stavbu

II/210 Modernizace silnice

Anenské údolí

Havarijní plán zpracoval:

Ing. Lumír Pála, Myslbekova 955/6, Ostrov 363 01

Schválil - vodoprávní úřad Kraslice,

dne č.j.: s platností:

Aktualizace:

dne č.j.: s platností:

dne č.j.: s platností:

Úvod

Plán je zpracován pro stavbu modernizace silnice II/210 v lokalitě Anenské údolí, konkrétně se jedná o část od 77,35km do 77,77km této silnice. Vozovka silnice bude provedena s krajnicí, na jedné straně se směrovými sloupky a na straně druhé se svodidlem. Silnice je navržena v kat. S7,5/70. Odvodnění vozovky je řešeno do nového rigolu na jedné straně vozovky a stávajícího příkopu na straně druhé, oba tyto prvky jsou svedeny do propustků a následně do řeky Svatava. Součástí stavby bude kácení, bourání skalního výchozu a závěrné zdi bývalého železničního mostu.

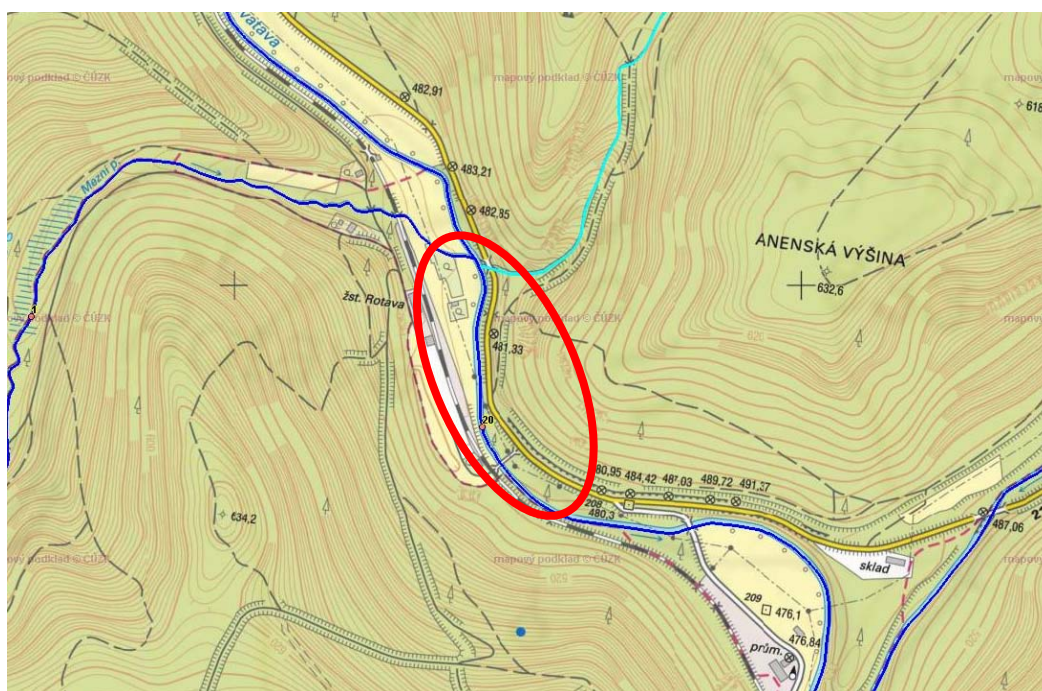
Stavba je rozdělena na 3 stavební fáze. Jednotlivé fáze budou na sebe navazovat a zvoleny byly s ohledem na co nejmenší omezení v dopravě.

Orientačně je navržen postup výstavby dělený na tyto stavební fáze:

- Zahájení stavby se předpokládá v roce 2018/2019
- Modernizace a výstavba propustků
- Přípravné a bourací práce
- Kácení
- Úprava okolí vozovky – rigoly, svahy ...
- Provedení nových povrchů
- Dokončovací práce

Dokončení stavby se předpokládá za 5 měsíců od započetí prací. Stavba bude probíhat vždy za omezeného provozu v řešeném úseku – podle jednotlivých fází.

Lokalizace stavby



Stavba a vydané právní předpisy (vyhláška č.450/2005 Sb. o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků), vedly k nutnosti vydat Havarijní plán pro hospodaření s látkami, závadnými pro povrchové a podzemní vody pro výše uvedenou stavbu. Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách stanoví, že povrchové a podzemní vody je nutné chránit před znehodnocením nejen odpadními vodami, ale i závadnými látkami, které mohou ohrozit jejich jakost.

Základní identifikační údaje:

Dotčený povrchový tok:	Svatava ř.km 19,8 – 20,3
Číslo hydrolog. pořadí:	1-13-01-1050
Správce toku:	Povodí Ohře, s.p.
Správce povodí:	Povodí Ohře, s.p.
Příslušný vodoprávní úřad:	Městský úřad Kraslice odbor životního prostředí
Autor HP:	Ing. Lumír Pála Čapkova 390 363 01 IČ 68783531
Telefonické spojení:	+420 603 536 898

a) Osoby zajišťující plnění úkolů podle havarijního plánu

Zhotovitel stavby bude doplněn po výběrovém řízení na zhotovitele:

Jméno a příjmení:
Funkční zařazení:
Telefonické spojení:

Jméno a příjmení:
Funkční zařazení:
Telefonické spojení:

b) Seznam závadných látek

Za závadné látky, s nimiž bude při stavbě nakládáno:

- ropné látky a jejich deriváty – benzín, nafta, motorové, převodové a hydraulické oleje ve strojích (kolové a pásové bagry, nákladní automobily)
- Cementové směsi, betony
- Postřik asfaltový PS-EK
- Použité obaly od závadných látek.

c) Seznam zdrojů a zařízení

Závadné látky – oleje motorové, převodové a hydraulické a pohonné hmoty se budou nacházet pouze ve stavebních strojích. Nebudou na staveništi skladovány a budou doplňovány v místech parkování – to je v místech sídla firmy dodavatele. Výjimkou může být doplňování nafty a náplní do nemobilní pozemní výkopové techniky (bagry). V tomto případě se tak bude dít na k tomu určené ploše s mimořádnou opatrností tak, aby bylo zamezeno jakýmkoliv úkapům a únikům.

Dále může v případě betonáží dojít k úniku cementového mléka. Z hlediska ohrožení fauny toku Svatavy je cement největším rizikem.

Dále budou v rámci technologie pokládky AB vozovky používány asfaltové penetrační postřiky (emulze).

d) Výčet možných cest úniku látek

Závadné se mohou do toku Svatavy dostat přímo, nebo systémem dešťových příkopů a propustků v okolí komunikace.

Vzhledem k tomu, že se jedná o strojní práce, nelze riziko požáru zcela vyloučit. V případě hasebního zásahu bude cesta závadných látek do vodoteče totožná jako v předchozím případě.

Nejohroženější je přímo vodní tok Svatavy. Zasažen může být i bezejmenný levostranný přítok Svatavy (v PD značen jako Mezní potok), který protéká rekonstruovaným úsekem.

f) Organizačně preventivní opatření a technické prostředky

Uživatel závadných látek je povinen učinit přiměřená opatření k ochraně jakosti povrchových nebo podzemních vod především tím, že:

- umístí nádoby a použité obaly tak, aby nedošlo k nežádoucímu úniku těchto látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení s odpadními nebo srážkovými vodami,
- bude používat taková zařízení případně způsoby při zacházení se závadnými látkami, které jsou vhodné i z hlediska ochrany jakosti vod,
- V případě, že by došlo k manipulaci s ropnými látkami, je nutno postupovat přesně dle ustanovení ČSN 75 3415 *“Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování.”* Bude doplňovat provozní hmoty pouze na místě k tomu určeném s maximální opatrností. ***(V bezprostřední blízkosti toku je doplňování zakázáno).***
V hydraulických náplních jednotlivých strojů budou použity pouze biodegradabilní náplně. (Za normálních okolností není nebezpečí úniku ropných látek, pouze v případě prasknutí hydraulických hadic dopravních prostředků nebo stavebních strojů (zcela ojediněle) nebo při převrácení nákladního automobilu (za normální situace nepřichází v úvahu).
- Betonářské práce v blízkosti koryta musí být provedeny v době minimálních průtoků, nejlépe mimo období přívalových srážek za dostatečného zabezpečení proti možného vyluhování cementových směsí.

Na staveništi budou umístěny a řádně označeny:

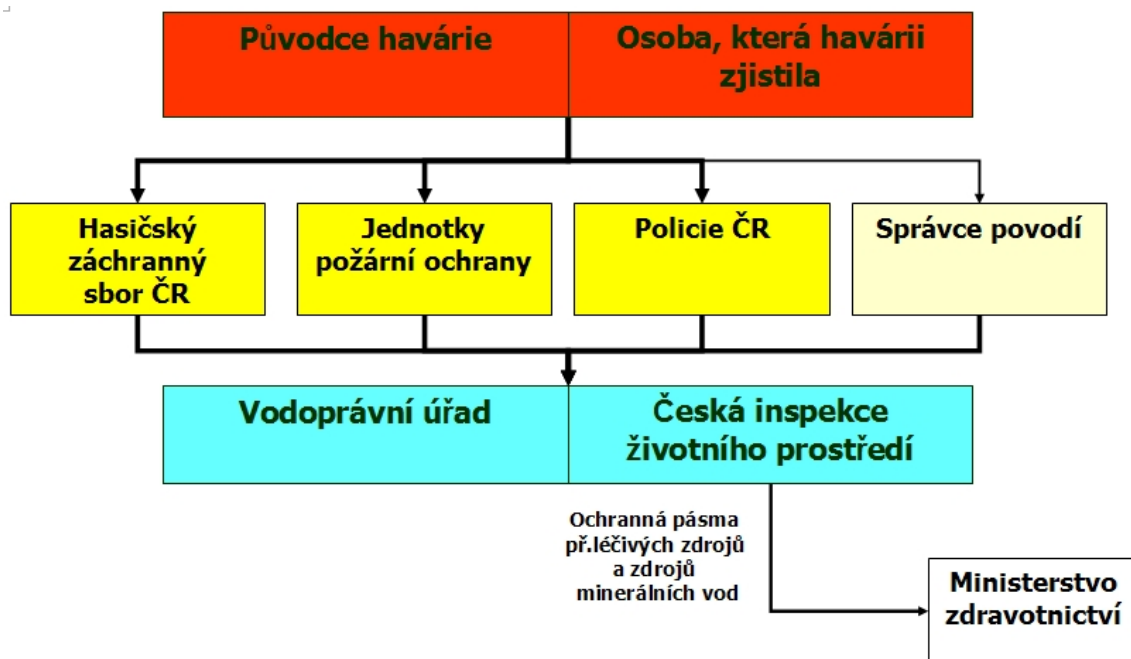
- Sypké sorbenty (Vapex, Spilkleen a pod.) – 50 kg
- Hliníková lopata široká 2x
- Řezivo (prkna, fošny, kůly)
- Norná stěna délky alespoň 5 m 2x
- Záchytná vana plochy 1 x 2 x 0,1 m pro případné zachycení úkapů při poruše stroje.
- Nádoby na uskladnění zachycené látky

Veškerý personál bude seznámen s místem uložení technických prostředků a se zásadami jejich použití.

g) Postup při vzniku havárie

- Zjistí-li se úkapy ropných látek je bezpodmínečně nutné zamezit dalšímu úniku a pod daný stroj umístit záchytnou vanu.
- Dojde-li k úniku jiných chemikálií, je nutné zamezit vniku do vodního toku a urychleně provést kroky k sanaci.
- Původce havárie toto bezprostředně nahlásí dle schématu vyrozumívání, jež definuje vodní zákon – informuje Hasičský záchranný sbor, případně Polici ČR a dispečink Povodí Ohře, s.p. a správce toku Lesy ČR, s.p. v případě zasažení bezejmenného levostranného přítoku.

S ohledem na skutečnost, že tok Svatavy vč. přítoků je pstruhovým rybářským revírem 433 050 a přítoky jsou chráněnou rybí oblastí, bude o vzniklé havárii informován i Český rybářský svaz, Západočeský územní svaz jako uživatel revíru a Český rybářský svaz MO Kraslice vykonávající hospodaření v rybářském revíru.



Dále bude neprodleně pristoupeno k odstranění následků havárie:

- V případě havárie, tj. při úniku ropné látky - hydraulického oleje, nafta a asfaltová penetrace, bude způsob likvidace záležet na rozsahu havárie. Při malém rozsahu je možno zasažené místo zasypat Vapexem a shrabat, případně nasát ropnou látku do fibroilové textilie. V případě, že kontaminující látka již vnikla do zeminy, je nutno zasaženou zeminu neprodleně odtěžit a odvést na skládku určenou odborem životního prostředí MÚ Kraslice nebo do nejbližšího zařízení na čištění kontaminovaných zemín. Kontaminovaná zemina bude odtěžena a odvezena k zneškodnění akreditovanou firmou.
- Budou zachyceny a následně odstraněny těla uhynulých ryb a bude oddělen vzorek ryb pro laboratorní vyšetření příčin úhynu. Je nutno také odebrat vzorky znečišťující látky, znečištěné vody a pozadí (profil nad místem zjištěného nebo předpokládaného vniknutí znečištění do toku). To má značný vliv na prokázání původce a rozsahu havárie.
- Sesbíraný produkt je nutno ukládat do vhodných nádob, popřípadě vybudovat taková zařízení, aby nemohlo dojít k následnému znečištění (jímka s fólií, sudy apod.)
- O havárii, včetně veškerých dalších kroků následujících se vede podrobný záznam do Havarijního deníku. Havarijní deník bude veden tak, aby nebylo možno záznamy

zpětně doplňovat, či jinak zpětně měnit. Deník je součástí havarijního plánu – příloha č. 3.

- V případě úniku rozpustné látky nelze poměry v toku zlepšit zvýšením odtoku z vodního díla nad stavbou.

h) ochrana a bezpečnost práce

Ochrana a bezpečnost práce při havárii a její likvidaci se řídí všeobecnými bezpečnostními předpisy.

i) Kontaktní spojení

Veškerá kontaktní spojení jsou uvedena v příloze č.1 plánu. Jsou vedena mimo text plánu, aby byla rychle k dispozici.

j) Postup předávání hlášení o vzniku havárie

Hlášení je podáváno původcem, nebo osobou, která havárii zjistila příslušným subjektům (viz. Článek g) havarijního plánu. Veškerá hlášení budou dokumentována v havarijním deníku. V deníku bude uveden zejména čas hlášení, jméno osoby podávající hlášení, subjekt, kterému bylo hlášení podáno a obsah hlášení. Zároveň budou v deníku časově evidovány veškeré kroky, které byly podniknuty k bezprostřednímu zneškodnění havárie a dále budou evidovány veškeré kroky k odstranění následků havárie.

Havarijní deník je přílohou tohoto havarijního plánu.

k) Umístění havarijního plánu a proškolení osob

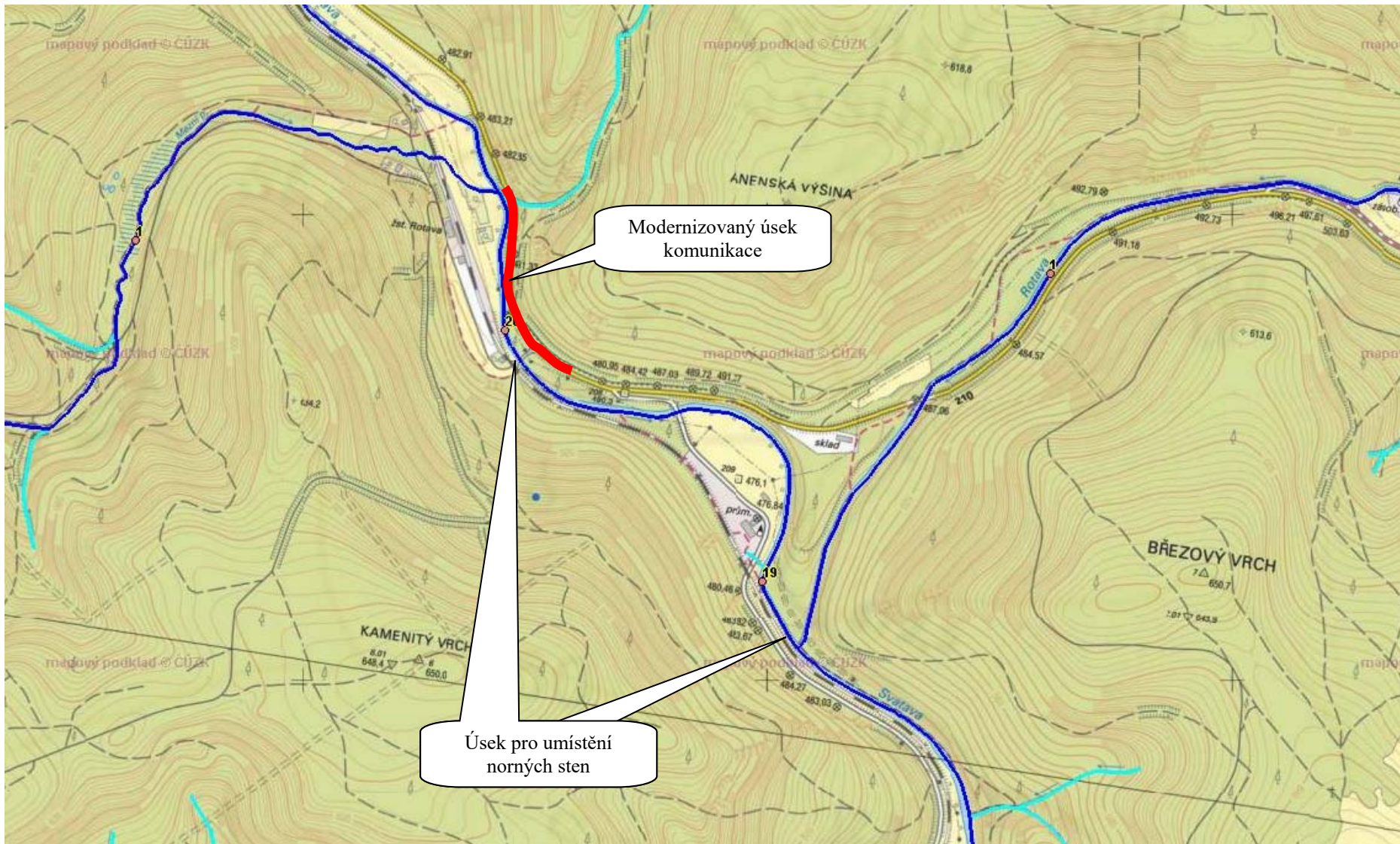
S havarijním plánem budou seznámeni všichni pracovníci nakládající se závadnou látkou a toto seznámení bude písemně dokladováno v havarijním deníku

Havarijní plán bude uložen v sídle firmy a v dalším výtisku na staveništi. Výtisk na staveništi bude obsahovat havarijní deník. Osoba zodpovědná za vedení deníku je povinna tento deník včetně kopie Havarijního plánu předložit na vyžádání kontrolním orgánů, (vodoprávní úřad, ČIŽP).

Přílohy havarijního plánu

- Mapa a fotodokumentace místa stavby
- Identifikační karty závadných látek – bezpečnostní listy
- Havarijní deník
- Kontakty – organizace a povodňová komise města Rotava

Základní vodohospodářská mapa pro případ havárie



Fotodokumentace místa stavby



Úsek u odbočky k nádraží
Rotava.



Úsek mezi odbočkou
k nádraží a Mezním
potokem.



Úsek u propustku
Mezního potoka.

Spojení na důležité organizace

Organizace	Adresa	Pracoviště spojení
Operační středisko - OPIS Hasičského záchranného sboru Karlovarského kraje	Závodní 205 360 06 Karlovy Vary	Tel: 950 370 112 - 115 Fax: 950 370 118 E-mail: opis@kvk.izscr.cz
HZS KK – stanice Kraslice	Husova 1811 358 01 Kraslice	Tel: 950 382 111 Fax: 950 371 101 E-mail: stanice.kraslice@kvk.izscr.cz Velitel stanice Petr Hamouz, DiS. Tel: 950 382 197 e-mail: petr.hamouz@kvk.izscr.cz
Vodoprávní úřad MÚ Kraslice	Nám. 28. října 1438 358 20 Kraslice	Tel: 352 370 458 Ing. Galina Ožanová Mobil: 728917250 e-mail: ozanova@meu.kraslice.cz
Česká inspekce životního prostředí	Závodní 152 360 18 Karlovy Vary	Tel: 353 237 330 e-mail: public_kv@cizp.cz
Vodoprávní úřad Krajského úřadu Karlovarského kraje	Závodní 326/88 360 21 Karlovy Vary	Tel: 353 502 221 Fax: 353 502 267 Ing. Andrea Krýzlová Vedoucí OVH Mobil: 736 650 204 andrea.kryzlova@kr-karlovarsky.cz
Lesy ČR, s.p. oblastní správa toků povodí Ohře, pracoviště Žatec – Rajon 601	Lesy ČR, s.p. Lázně Kynžvart	Ing. Dagmar Kalina Mobil: 607 512 751 Tel: 354 691 481 e-mail: kalina.ost56@lesy.cz
VH dispečink Povodí Ohře, s.p.	Bezručova 4219 430 03 Chomutov	Vodohospodářský dispečink: Tel: 474 636 306; 606 757 472 Fax: 474 624 200, vhd@poh.cz

Organizace	Adresa	Pracoviště spojení
Krajská hygienická stanice Karlovarského kraje	Závodní 94 360 21 Karlovy Vary	Tel: 355328311 Fax: 355328330 E-mail: sekretariat@khskv.cz
VOSS, s.r.o.	Jiřího Dimitrova 1619 356 01 Sokolov	Zákaznická linka: 840 111 111 Zákaznický mobil: 601 279 279 Havarijní linka: 840 111 111 E-mail: info@voss.cz
Obvodní oddělení Policie ČR	Sídliště 602 357 01 Rotava	Tel: 974 376 770 352 668 233 Tel: 158 E-mail: so.oop.rotava@pcr.cz
Zdravotnická záchranná služba	Závodní 205 360 21 Karlovy Vary	Tel.: 353 232 000 Tel: 155
Město Rotava	Sídliště 721 357 01 Rotava	Tel: 359 574 130 Mobil: 777 926 975 E-mail: rotava@rotava.cz
ČRS MO Kraslice Správce revíru	ČSA 1998/15 358 01 Kraslice	Václav Fojtík hospodář Tel.: 607 440 936 E-mail: rybari.kraslice@seznam.cz

Schéma vyrozumění

