

Akce:

# III/12519 KÁCOV, MOST EV. Č. 12519-1 PŘES SÁZAVU

Objednatel:

**KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC  
STŘEDOČESKÉHO KRAJE**  
ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5



## DPDPS ČÁST 2

Souřadnicový systém: S-JTSK  
Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky:	16 030 00	HIP:	Ing. Marcel MIMRA	 Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 244062215 fax: +420 244461038
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	241096752, mmi@pontex.cz	Ing. Marcel MIMRA	
244462219, vhw@pontex.cz		Zodp. projektant:	Ing. Marcel MIMRA	
241096752, mmi@pontex.cz		241096752, mmi@pontex.cz		
Tech. kontrola:	Ing. Petr DRBOHLAV	Vypracoval:	Lukáš NÁLEPA	
241096753, pdr@pontex.cz		241096744, lna@pontex.cz		

Objednatel: KSÚS Středočeského kraje		Obec: Kácov, Polipsy		Kraj: Středočeský	
Akce:	III/12519 KÁCOV, MOST EV. Č. 12519–1 PŘES SÁZAVU			Datum	Stupeň
				9/2017	PDPS
				Souprava	Č. přílohy
Příloha:	POVODŇOVÝ PLÁN				2.2

# Obsah

<b>1</b>	<b>Identifikační údaje</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Úvod</b>	<b>3</b>
2.1	Zdůvodnění povodňového plánu	3
2.2	Podklady pro vyhotovení plánu	3
2.3	Přehled vybraných právních a ostatních předpisů	3
<b>3</b>	<b>Základní údaje</b>	<b>4</b>
3.1	Účel stavby, technické řešení	4
3.2	Členění stavby	5
<b>4</b>	<b>Opatření při povodni</b>	<b>5</b>
4.1	Základní pojmy	5
4.2	Povinnosti zhotovitele a ostatních účastníků stavby	6
4.3	Činnosti zhotovitele při dosažení jednotlivých SPA	6
<b>5</b>	<b>Vymezení účinnosti plánu, rozdělovník plánu</b>	<b>8</b>

# 1 Identifikační údaje

Stavba:	III/12519 Kácov, most ev. č. 12519-1 přes Sázavu
Název přílohy:	Havarijní plán
Katastrální území:	Vrané nad Vltavou [785318], Jíloviště [660175], Trnová u Jíloviště [660183], Měchenice [692719], Davle [624811], Masečín [692204], Hradištko pod Medníkem [647543], Štěchovice u Prahy [763250], Slapy nad Vltavou [749613]
Obec:	Vrané nad Vltavou [539848], Jíloviště [539341], Trnová [598313], Měchenice [539490], Davle [539163], Štěchovice [539732], Hradištko [539252], Slapy [539660]
Kraj:	Středočeský
Objednatel:	<b>Krajský úřad Středočeského kraje</b> Zborovská 11, 150 21 Praha 5 IČ 70891095, DIČ CZ70891095
Investor:	<b>Krajský úřad Středočeského kraje</b> Zborovská 11, 150 21 Praha 5 IČ 70891095, DIČ CZ70891095
Projektant:	<b>Pontex s. r. o.</b> Bezová 1658, 147 14 Praha 4 IČ 40763439, DIČ CZ40763439 Hlavní inženýr projektu: Ing. David Dvořáček

## 2 Úvod

### 2.1 Zdůvodnění povodňového plánu

Povodňový plán řeší opatření k předcházení a zamezení škod na stavbě, na ostatním majetku a na životním prostředí při povodni na přemostovaném toku.

### 2.2 Podklady pro vyhotovení plánu

Jako podklad pro vyhotovení povodňového plánu sloužily především:

- projektová dokumentace,
- zákonné a podzákoné právní a ostatní předpisy upravující danou problematiku.

### 2.3 Přehled vybraných právních a ostatních předpisů

Danou problematiku řeší především tyto předpisy v platném znění:

- technická norma vodohospodářská TNV 75 2931, povodňové plány.
- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (**vodní zákon**),

## 3 Základní údaje

### 3.1 Účel stavby, technické řešení

Stavba řeší rekonstrukci mostu ev. č. 12519-1. Most převádí silnici III/12519 přes Sázavu a místní nebezpečnou komunikaci.

Stavba se nachází v intravilánu Městyse Kácov. Na levém břehu Sázavy je situována městská zástavba, na pravém břehu především železniční zastávka a rekreační kemp.

Stávající most má tři pole o rozpětí  $20.25+26.5+20.25=67.0$  m. Hlavní nosná konstrukce všech polí je tvořena dvojicí parapetních nosníků s dolní mostovkou. Spodní stavba je masivní z prostého betonu. Založení mostu je pravděpodobně plošné. Na mostě je jednopruhová živičná vozovka se šířkou 3.95 m mezi obrubníky. Na vozovku navazují betonové římsy se zvýšenou obrubou a šířkou 0.5 m. Záchytný systém tvoří parapetní nosníky.

Stávající most bude v rámci rekonstrukce demolován v celém objemu a nahrazen novou konstrukcí.

Je navržen most o třech polích o rozpětí  $21.5+26.5+21.5=69.5$  m měřeno v ose mostu. Nosnou konstrukci tvoří podélně předepnutý spojitý nosník. Jedná se o trémovou konstrukci s horní mostovkou.

Opěry jsou železobetonové tížné. Na opěru 1 navazují podélná zavěšená křídla, na opěru 4 navazují šikmá křídla se základovým blokem. Nosná konstrukce je vetknuta do pilířů. Na opěrách je nosná konstrukce uložena na dvojici resp. na opěře 4 na trojici hrncových ložisek. Osy a pilíře stávajícího a nového mostu jsou téměř v identických polohách. Změnila se poloha opěr.

Založení je plošné. Spodní úroveň základových bloků je cca v úrovni základové spáry stávajících pilířů. Méně únosné zeminy pod opěrami jsou do úrovně hornin třídy R4 a pod základovými bloky pilířů do třídy R3 nahrazeny hubeným betonem.

Nový průjezdný průřez je kategorie S7.5. Zleva je omezen zábradelním svodidlem, vpravo zasahuje 0.5 m za zvýšenou obrubu. Vozovka na mostě je živičná se základní šířkou mezi obrubami 7.0 m. Zprava navazuje na vozovku chodník celkové šířky 2.0 m. Záchytný systém pro vozidla tvoří na levé straně ocelové zábradelní svodidlo, na pravé straně odrazný obrubník. Záchytný systém pro pěší tvoří ocelové zábradlí výšky 1.1 m se svislou výplní.

Pro potřeby stavby budou nasypány provizorní poloostrovy u obou pilířů. Nejprve bude proveden jeden, po jeho odtěžení druhý. Nosná konstrukce bude budována na pevné skruži. V rámci rekonstrukce mostu dojde k zásahu do cca 185 m silnice III/12519. V rámci stavby bude zajištěn příjezd na staveniště v oblasti nivy na pravém břehu vodoteče.

Rekonstrukce mostu bude probíhat za vyloučení provozu na převáděné komunikaci. Automobilová doprava bude převedena na objízdnou trasu. Pro pěší bude zřízena provizorní lávka.

V oblasti stavby se nacházejí inženýrské sítě. Jedná se o

- CETIN, a. s. – podzemní sdělovací vedení,
- ČD-Telematika – podzemní sdělovací vedení,
- ČEZ Distribuce, a. s. – podzemní vedení nn,

- ČEZ Distribuce, a. s. – nadzemní vedení nn,
- Městys Kácov – podzemní vedení VO,
- Městys Kácov – nadzemní vedení VO,
- Vodohospodářská společnost Vrchlice – Maleč, a. s. – podzemní kanalizace do prům. 500 mm.
- Kemp – podzemní elektrické vedení.

Inženýrské sítě přímo kolidující s navrženými stavebními pracemi budou přeloženy.

### 3.2 Členění stavby

Stavba je členěna na následující stavební objekty:

- SO 001 – Demolice mostu
- SO 101 – Silnice
- SO 181 – Dopravně inženýrská opatření
- SO 201 – Most
- SO 251 – Opěrné zdi
- SO 431 – Přeložka VO
- SO 461 – Přeložka vedení CETIN
- SO 901 – Provizorní lávka
- SO 902 – Zajištění přístupu na staveniště

## 4 Opatření při povodni

### 4.1 Základní pojmy

- **Povodní** se rozumí přechodné výrazné zvýšení hladiny vodního toku, při kterém hrozí vylití vody z koryta nebo při kterém se voda z koryta vylévá a může působit škody.

Za nebezpečí přirozené povodně se považují situace určené povodňovými plány, popř. situace tak označené povodňovou službou, zejména:

- meteorologická předpověď nebo výskyt srážek velké intenzity,
  - očekávané náhlé tání podle meteorologické předpovědi,
  - dosažení určitého vodního stavu nebo průtoku ve vybraných vodoměrných profilech.
- Pojmem **stupně povodňové aktivity** (SPA) se rozumí míra povodňového nebezpečí vázaná na směrodatné limity, jimiž jsou zpravidla vodní stavy nebo průtoky v hlásných profilech na vodních tocích, popřípadě na mezní nebo kritické hodnoty jiného jevu uvedené v příslušném povodňovém plánu.

Rozsah opatření prováděných při řízení ochrany před povodněmi se řídí nebezpečím nebo vývojem povodňové situace, která se vyjadřuje třemi stupni povodňové aktivity:

- **I. stupeň povodňové aktivity** – bdělost

Stav bdělosti nastává při nebezpečí přirozené povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí. I. SPA vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku nebo

jinému zdroji povodňového nebezpečí. Při stavu bdělosti zahajuje činnost hlásná a hlídková služba.

Úroveň hladiny při I. SPA se označuje **zelenou** barvou.

◦ **II. stupeň povodňové aktivity** – pohotovost

Stav pohotovosti se vyhláší v případě, že nebezpečí přirozené povodně přerůstá v povodeň. Při vyhlášení II. SPA se aktivují povodňové orgány a další účastníci ochrany před povodněmi a uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce. Provádějí se opatření ke zmírnění povodně.

Úroveň hladiny při II. SPA se označuje **žlutou** barvou.

◦ **III. stupeň povodňové aktivity** – ohrožení

Stav ohrožení se vyhláší při nebezpečí vzniku škod většího rozsahu, ohrožení životů a majetku v záplavovém území. Při vyhlášení III. SPA se provádějí zabezpečovací a podle potřeby záchranné práce nebo evakuace.

Úroveň hladiny při III. SPA se označuje **červenou** barvou.

## 4.2 Povinnosti zhotovitele a ostatních účastníků stavby

Zhotovitel je především povinen:

- seznámit se s povodňovým plánem,
- řídit se pokyny povodňového plánu, zajistit dodržování plánu stavbou,
- řídit se pokyny povodňového orgánu, správce povodí a vodního toku a vodoprávního úřadu,
- oznámit zahájení a ukončení stavebních prací na místním obecním úřadě,
- oznámit zahájení a ukončení stavebních prací u správce vodního toku,
- předložit aktualizovaný a doplněný povodňový plán k odsouhlasení vodoprávnímu úřadu,
- po celou dobu stavebních prací sledovat vodní stav a prognózu jeho vývoje.

## 4.3 Činnosti zhotovitele při dosažení jednotlivých SPA

Zhotovitel bude postupovat v souladu s požadavky povodňových komisí.

Stupně povodňové aktivity byly pro stavbu stanoveny takto:

- I. stupeň: dosažení hladiny 313.0 m n. m., tj. 0.15 m pod navrženou horní úrovní jímek u pilířů mostu,
- II. stupeň: dosažení hladiny 314.0 m n. m., tj. 0.15 m pod navrženou horní úrovní jímek u pilířů lávky,
- III. stupeň: dosažení hladinu 314.5 m n. m.

Při dosažení jednotlivých SPA provádí zhotovitel následující opatření:

- I. stupeň povodňové aktivity,

- přemístit všechny stavební rozvody elektřiny na nezatápěné místo,
  - přemístit všechny kabely, mechanismy a stroje včetně ropných produktů na nezatápěné místo,
  - přemístit všechny odplavitelné materiály na nezatápěné místo,
  - odstranit odplavitelný materiál z jímek pilířů mostu,
  - stabilizovat, upevnit neupevněné konstrukce v jímkách pilířů mostu,
  - odstraňovat splaveniny uchycené na konstrukcích,
  - informovat se na dispečinku Povodí o prognóze dalšího vývoje,
  - být v kontaktu s příslušnými povodňovými orgány,
- II. stupeň povodňové aktivity,
    - pokud to je možné, odstranit provizorní lešení a skruž s koryta vodoteče, v opačném případě zajistit podpěrné konstrukce proti odplavení,
    - odstranit odplavitelný materiál z jímek pilířů lávky,
    - stabilizovat, upevnit neupevněné konstrukce v jímkách pilířů lávky,
    - přerušit pěší provoz na provizorní lávce,
    - odstraňovat splaveniny uchycené na konstrukcích,
    - informovat se na dispečinku Povodí o prognóze dalšího vývoje,
    - být v kontaktu s příslušnými povodňovými orgány,
  - III. stupeň povodňové aktivity,
    - zcela přerušit stavební činnost,
    - provést kontrolu staveniště, že byla provedena opatření uvedená výše,
    - informovat se na dispečinku Povodí o prognóze dalšího vývoje,
    - být v kontaktu s příslušnými povodňovými orgány.

Při poklesu hladiny pod úroveň I. SPA pokračuje stavba bez omezení s občasným dohledem na stav vody. Z koryta vodotečí v oblasti stavby budou odstraněny veškeré naplavené předměty.

Veškeré činnosti při jednotlivých SPA budou zaznamenány do stavebního deníku stavby.

Na příkaz povodňového orgánu zhotovitel zajistí povodňové zabezpečovací práce v oblasti stavby. Jedná se především o:

- odstraňování překážek ve vodním toku a v mostním otvoru znemožňujících plynulý odtok vody,
- rozrušování ledových celin a zácp na vodním toku,

- ochranu koryta a břehů proti narušování povodňovým průtokem a zajišťování břehových nátrží,
- opatření proti přelití nebo protržení ochranných hrází,
- instalace protipovodňových zábran,
- opatření k omezení znečištění vody,
- opatření zajišťující stabilizaci území před sesuvy.

## 5 Vymezení účinnosti plánu, rozdělovník plánu

Platnost tohoto povodňového plánu je omezena pouze na dobu stavebních prací a na prostor staveniště. V případě rozporu jsou povodňové plány obce a povodňové plány vyšších správních celků tomuto plánu nadřazeny.

Povodňový plán bude v jednom exempláři umístěn na přístupném místě na stavbě. Další exempláře obdrží:

- Městský úřad Kutná Hora, odbor životního prostředí
- správce vodního toku,
- objednatel stavby.

## Přílohy

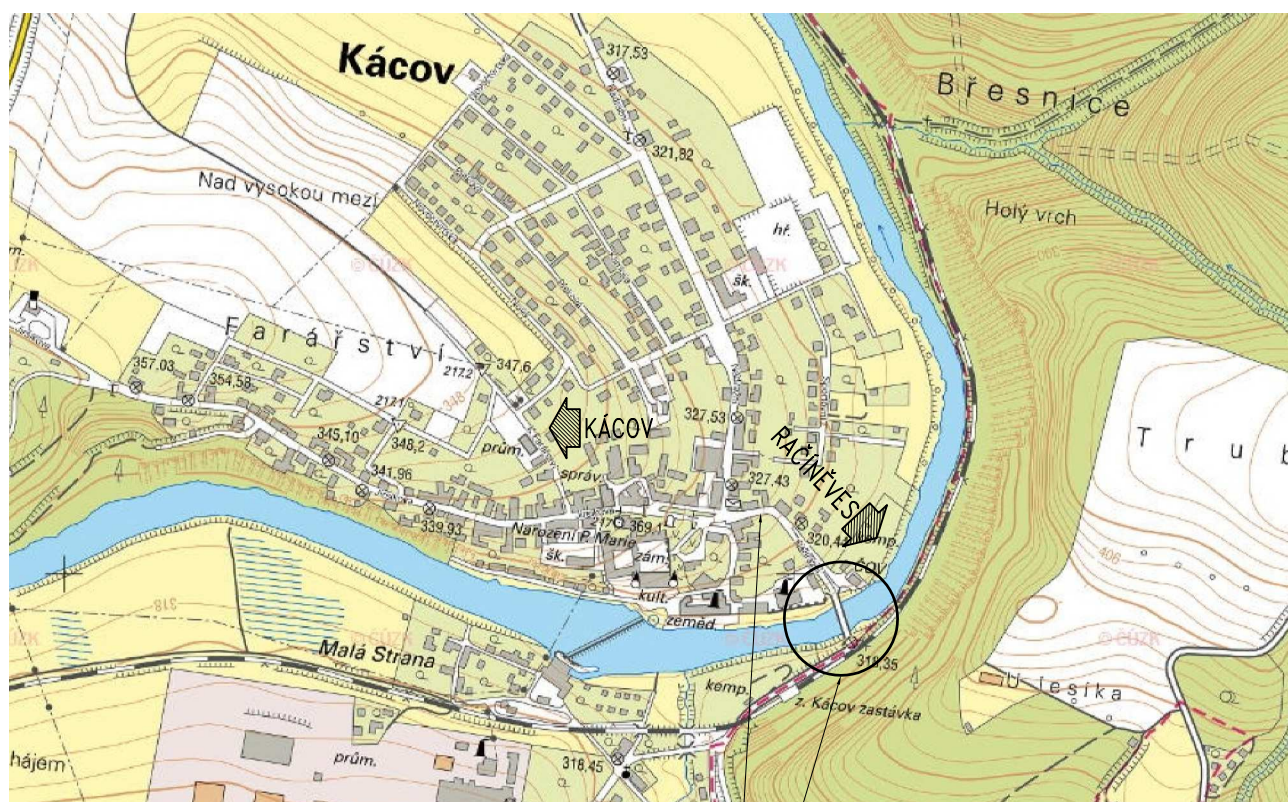
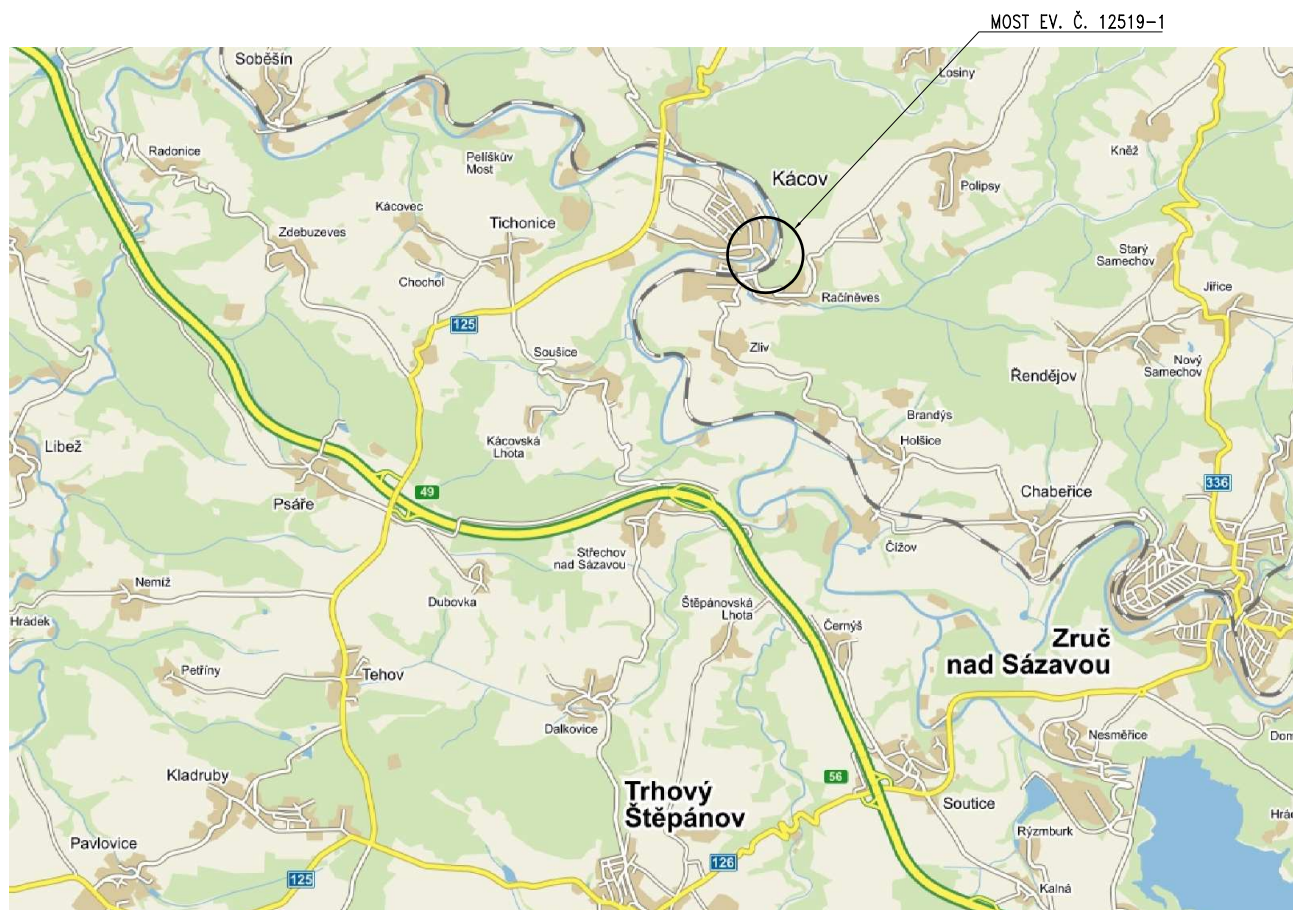
- přehledná situace
- odpovědné osoby stavby
- systém spojení při mimořádných událostech

Vypracoval: Lukáš Nálepa

6. 4. 2017



# PŘEHLEDNÁ SITUACE



SILNICE III/12519  
MOST EV. Č. 12519-1

## Odpovědné osoby stavby

Zhotovitel před zahájením prací zajistí doplnění kontaktů na jednotlivé odpovědné osoby stavby.

### 1 Stavbyvedoucí

Jméno:

Firma:

Adresa:

Telefon:

E-mail:

### 2 Zástupce stavbyvedoucího

Jméno:

Firma:

Adresa:

Telefon:

E-mail:

### 3 Technický dozor investora

Jméno:

Firma:

Adresa:

Telefon:

E-mail:

### 4 Koordinátor BOZP

Jméno:

Firma:

Adresa:

Telefon:

E-mail:

## Systém spojení při mimořádných událostech

Zhotovitel před zahájením prací zajistí aktualizaci a doplnění kontaktů na jednotlivé členy systému ochrany před povodněmi.

### 1 Povodňová komise obce Kácov

Obec Kácov  
Jirsíkova 157  
285 09 Kácov

Funkce	Jméno	Telefon	Mail
předseda	Mgr. Křenová Soňa	327 324 204	
místopředseda	Jaroslav Koubek	724 293 519	
tajemník	Ladislav Janda	602 235 365	
člen	Aleš Matějka	777 962 007	

### 2 Povodňová komise obce Středočeského kraje

Krajský úřad Středočeského kraje  
Zborovská 11  
150 21 Praha 5

Funkce	Jméno	Telefon	Mail
předseda	Ing. Jaroslava Pokorná Jermanová	257 280 227	
člen	JUDr. Kateřina Černá	257 280 242	
člen	Ing. Rostislav Guth	236 002 982	
člen	Ing. Tomáš Kendík	221 401 461	

### 3 Správce povodí a vodního toku

Povodí Vltavy, státní podnik  
Holečkova 3178/8  
150 00 Praha 5-Smíchov

Telefon: 221 401 111  
Mail: pvl@pvl.cz

Centrální vodohospodářský dispečink  
Holečkova 3178/8  
150 00 Praha 5-Smíchov

Telefon: 257 329 425, 724 067 719  
Fax: 257 326 310

Mail: dispecink@pvl.cz

Správu vykonává:  
Povodí Vltavy, závod Dolní Vltava  
Grafická 36  
150 21 Praha 5

Havarijní technik:  
Marek Maláček  
Telefon: 257 099 293, 724 244 984  
Mail: marek.malacek@pvl.cz

Úsekový technik:  
Ing. Jaroslav Sedláček  
Telefon: 724 373 347  
Mail: jaroslav.sedlacek@pvl.cz

#### **4 Vodoprávní úřad**

Městský úřad Kutná Hora, odbor životního prostředí  
Havlíčkovo náměstí 552/1  
284 01 Kutná Hora

Telefon: 327 710 261

#### **5 Český hydrometeorologický ústav**

Český hydrometeorologický ústav, pobočka Praha  
Na Šabatce 2050/14  
143 06 Praha 4-Komořany

Telefon: 244 031 111

#### **6 Hasičský záchranný sbor**

HZS Středočeského kraje, územní odbor Kutná Hora  
U Zastávky 280  
284 01 Kutná Hora

Telefon: 950 875 011

#### **7 Policie ČR**

Policie ČR, Územní odbor Kutná Hora  
Na Náměstí 412  
284 01 Kutná Hora

Telefon: 974 875 227  
Mail: kh.podatelna@pcr.cz

## **8 Zdravotnická záchranná služba**

ZZS Středočeského kraje, výjezdová základna Kutná Hora  
Vojtěšská 687  
284 01 Kutná Hora

Telefon: 155

## **9 Česká inspekce životního prostředí**

ČIŽP, oblastní inspektorát Havlíčkův Brod  
Bělohorská 3304  
580 01 Havlíčkův Brod

Telefon: 569 496 111

## **10 Objednatel stavby**

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje  
Zborovská 11  
150 21 Praha 5

Telefon: 602 317 498