





INVESTOR		RAŽÍTKO, PODPIS
	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o. Zborovská 11, 150 21 Praha 5	

DOKLADY

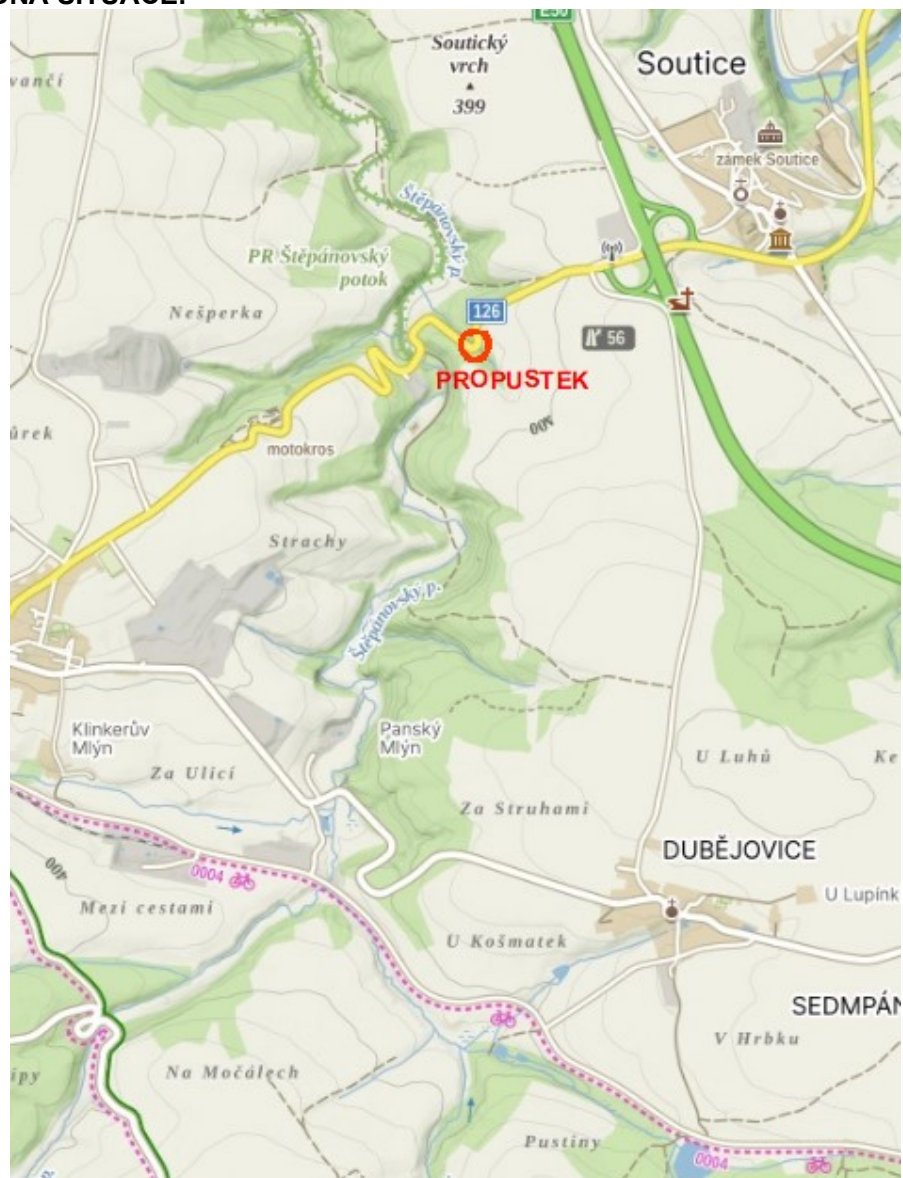
SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BPV

VEDOUCÍ PROJEKTANT	ING. RADEK PACHL		projekční a inženýrská kancelář  Dopravoprojekt Brno group, spol. s r.o. Kounicova 271/13, 602 00 Brno ☎ 541218956,7	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. RADEK PACHL			
VYPRACOVAL	ING. RADEK PACHL			
KONTROLOVAL	ING. RADEK MENŠÍK			
KRAJ	KRAJ STŘEDOČESKÝ		DATUM	01/2025
STAVEBNÍ ÚŘAD	VLAŠIM		FORMÁT	A4
AKCE : II/126 Soutice, rekonstrukce propustku			MĚŘÍTKO	-
			ÚČEL	PDPS
			Č. ZAKÁZKY	2024-30
			ARCHIVNÍ Č.	
PŘÍLOHA: POVODŇOVÝ A HAVARIJNÍ PLÁN			Č. SOUPRAVY	Č. PŘÍLOHY 05.

POVODŇOVÝ A HAVARIJNÍ PLÁN STAVBY pro akci:

II/126 Soutice, rekonstrukce propustku

PŘEHLEDNÁ SITUACE:



POVODŇOVÝ A HAVARIJNÍ PLÁN STAVBY

Akce : II/126 Soutice, rekonstrukce propustku
Objekt : SO201 Propustek
Katastrální území : Soutice (okr. Vlašim); 752 576, kraj Středočeský
Pozemní komunikace: II/126, v místě křížení odpovídá kategorii S7,5
Bod křížení: Y= -756 943, X= -1 073 628 S-JTSK
Investor : Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.
Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Projektant propustku: DOSING-Dopravoprojekt Brno group, s.r.o., Kounicova 13,
602 00 Brno
Hlavní projektant: Ing. Radek Pachel - 1001116 – číslo, pod kterým je zapsán v
evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou
architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a
techniků činných ve výstavbě v oboru mosty a inženýrské
konstrukce

Zhotovitel: *doplní se až bude zhotovitel znám*

Správce potoka: Povodí Vltavy s.p.

Přímá správa toku: Povodí Vltavy, státní podnik
závod Dolní Vltava
Grafická 36
150 21 Praha 5

Příslušný povodňový orgán: Povodňová komise města Vlašim
Povodňová komise obce Soutice
Povodňová komise Středočeského kraje

Potvrzení ORP Vlašim o souladu věcné a grafické části povodňového plánu s povodňovým
plánem města Vlašim:

.....

Rozdělovník:

výtisk č.1 Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o. Zborovská 11, 150 21
Praha 5
výtisk č.2 Povodí Vltavy, státní podnik, závod Dolní Vltava, Grafická 36, 150 21 Praha 5
výtisk č.3 *Zhotovitel - doplní se až bude zhotovitel znám*
výtisk č.4 DOSING - Dopravoprojekt Brno group, s.r.o. Kounicova 13, 602 00 Brno

Povodňový plán zpracoval: Ing. Radek Pachel
Datum: 09.2024

OBSAH:

A. Věcná část

- A.1. Související právní předpisy
- A.2. Stručný popis stavby
- A.3. Hydrologické údaje
- A.4. Průtokové poměry
- A.5. Výškové údaje
- A.6. Druh a rozsah ohrožení
 - A.6.1. Přírozená povodeň
 - A.6.2. Zvláštní povodeň
- A.7. Opatření na ochranu před povodněmi
- A.8. Činnost při nebezpečí vzniku povodně a za povodňové situace
- A.9. Havarijní zhoršení jakosti vod

B. Organizační část

- B.1. Seznam pracovníků stavby určených pro zabezpečovací práce za povodňové situace
- B.2. Spojení na další organizace
- B.3. Seznam mechanismů na staveništi
- B.4. Materiál, který může způsobit znečištění toku

C. Grafická část

- C.1. Přehledná mapa
- C.2. Foto stávajícího propustku
- C.3. Příčný řez novým propustkem
- C.4. Podélný řez novým propustkem

A. Věcná část:

A.1. Související právní předpisy

Legislativní úprava organizace ochrany před povodněmi v České republice je dána hlavně:

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů

Zákon č. 240/2000 Sb. o krizovém řízení a o změně některých zákonů (Krizový zákon)

Metodický pokyn č. 8 odboru ochrany vod MŽP k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby (Věstník MŽP č.4/1998).

Zákon č. 314/2002 Sb. o stanovení obcí s pověřeným obecním úřadem a obcí s rozšířenou působností.

Zákon č. 320/2002 Sb. o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů.

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, § č. 85 - Vlastníci pozemků a staveb, které se nacházejí v záplavovém území nebo zhoršují průběh povodně

1. Vlastníci pozemků a staveb, které se nacházejí v záplavovém území nebo zhoršují průběh povodně, zajišťují, aby nebyly zhoršovány odtokové podmínky a průběh povodně, při tom:

- a) zpracovávají povodňové plány,
- b) provádějí ve spolupráci s povodňovými orgány povodňové prohlídky, zejména prověřují stav objektů v záplavovém území z hlediska možného ovlivnění odtokových podmínek za povodně a možného odplavení staveb, jejich částí a movitých věcí,
- c) na příkaz povodňového orgánu odstraňují své předměty a zařízení, které mohou způsobit zhoršení odtokových poměrů nebo ucpání koryta níže po toku,
- d) zajišťují pracovní síly a věcné prostředky k zabezpečení svých předmětů a zařízení, které mohou způsobit zhoršení odtokových poměrů nebo ucpání koryta níže po toku,
- e) v době nebezpečí povodně zajišťují dosažitelnost svých pracovníků a dostupnost věcných prostředků a prověřují jejich připravenost podle povodňových plánů,
- f) sledují na pozemcích a stavbách všechny jevy rozhodné pro bezpečné převedení povodně, zejména nahromadění plovoucích předmětů a ucpání průtočného profilu,
- g) účastní se hlásné povodňové služby, informují o nebezpečí a průběhu povodně povodňový orgán, správce vodního toku a Hasičský záchranný sbor České republiky,
- h) zajišťují ochranu plavidel a zařízení sloužících k plavbě, přitom se řídí pokyny orgánů státní plavební správy,
- j) provádějí povodňové zabezpečovací práce, zejména na objektech propustků a mostů, silničních a železničních naspů, aby nebyla omezena jejich průtočná kapacita,
- k) provádějí po povodni prohlídky pozemků a staveb, zjišťují rozsah a výši povodňových škod a poskytují povodňovému orgánu podklady pro zprávu o povodni,
- l) odstraňují povodňové škody, zejména zabezpečují kritická místa pro případ další povodně.

2. Na rozestavěných stavbách plní úkoly vlastníka stavby stavebník.

Vlastníci movitého majetku ve vodních tocích nebo záplavových územích jsou povinni dbát o jeho umístění i užívání způsobem, který nebude bránit odtoku velkých vod, případně znemožní odplavení tohoto majetku.

A.2. Stručný popis stavby

Propustek převádí silnici II/126 přes bezejmenný pravostranný přítok Štěpanovského potoka mezi obcemi Soutice a Trhový Štěpánov. Stávající propustek je tvořen kamennou klenbou světlosti 1,75 m. Propustek je ve velmi špatném technickém stavu. Kamenná klenba a čela se rozpadávají.

Propustek je v takovém stavu, že není ekonomické ho opravovat. Z tohoto důvodu bude propustek zdemolován a na jeho místě bude vystavěn nový trubní propustek průměru 1,60 m. Nátokové čelo propustku je zešíkmeno ve sklonu svahu.

Výtokové čelo je z důvodu blízkosti sousedního soukromého pozemku, tvořeno opěrnou zdí délky 20,20 m. Zeď je založena na mikropilotách Ø133 mm délky 4,0 m.

Stoletý průtok Q_{100} je 4,00 m³/s.

Kapacita nového propustku je dostatečná. Výška hladiny Q_{100} (4,0m³) je 50 cm. Nad touto úrovní zbývá 110 cm volného prostoru.

Bezejmenný potok v místě propustku je v majetku Povodí Vltavy s.p..

Během výstavby bude silnice II/126 v místě propustku uzavřena. Objízdná trasa je navržena obousměrná po silnici III/1263, III/1265 a III/1161. Délka objízdny trasy je cca 10 km.

Objekty stavby:

200 Mostní objekty a zdi

SO 201 Propustek

Pro zařízení staveniště bude využit prostor na komunikaci mimo propustek. Doba výstavby se odhaduje na 3 měsíce.

A.3. Hydrologické údaje

Bezejmenný potok:

Hydrologické číslo povodí: 1-09-03-0060-0-00

N-Leté průtoky- profil křížení potoka s komunikací II/126 [m³]:

Q_1	Q_2	Q_5	Q_{10}	Q_{20}	Q_{50}	Q_{100}
0,42	0,65	1,10	1,60	2,10	3,10	4,00

A.4. Průtokové poměry

Propustek přemostňující potok se nachází v extravilánu obce Soutice.

A.6. Druh a rozsah ohrožení

Povodně - povodněmi se rozumí přechodné výrazné zvýšení hladiny vodních toků nebo jiných povrchových vod, při kterém voda již zaplavuje území mimo koryto vodního toku a může způsobit škody. Povodní je i stav, kdy voda může způsobit škody tím, že z určitého území nemůže dočasně přirozeným způsobem odtékat nebo její odtok je nedostatečný, případně dochází k zaplavení území při soustředěném odtoku srážkových vod.

A.6.1. Přirozená povodeň

Přirozenou povodní se rozumí povodeň způsobená přírodními jevy, zejména táním, dešťovými srážkami, nebo chodem ledů.

Za nebezpečí přirozené povodně se považují situace zejména při:

1. dosažení směrodatného limitu vodního stavu nebo průtoku ve vodním toku a jeho stoupající tendenci.
2. déle trvajících vydatných dešťových srážek, případně prognóze nebezpečí intenzivních dešťových srážek, očekávaném náhlém tání, nebezpečném chodu ledů nebo při vzniku nebezpečných ledových zácp nebo nápěchů.

A.6.2. Zvláštní povodeň

Zvláštní povodní se rozumí povodeň způsobená jinými (umělými) vlivy, zejména poruchou vodního díla, která může vést až k jeho havárii (protržení) nebo nouzovým řešením kritické situace na vodním díle.

Za nebezpečí zvláštní povodně se považují stavy zejména při vzniku mimořádné situace na vodním díle, kdy hrozí nebezpečí jeho poruchy:

1. narušení tělesa vzdouvacího vodohospodářského díla
2. poruše hradicích konstrukcí výpustných zařízení vodních děl.

A.7. Opatření na ochranu před povodněmi

- Povodňová hlásná služba:

Tuto službu pro včasná informování vedoucího stavby zajišťuje povodňový orgán obce Nový Knín (plán spojení v organizační části povodňového plánu).

Dále vedoucí stavby nebo jím určená osoba pravidelně sleduje předpovědi ČHMÚ o vývoji povětrnostní situace se zaměřením především na možný výskyt dlouhodobějších vydatných srážek na území vodního toku potoka. Při reálném nebezpečí vzniku povodňové situace zajišťuje hlídkovou a hlásnou službu pro pravidelné sledování vývoje průtoků a situace na výše uvedeném toku se vztahem na případné možné ohrožení stavby.

Při reálném nebezpečí vzniku povodňové situace zajišťuje hlídková a hlásná služba stavby pravidelné sledování vývoje průtoků a sleduje situaci na výše uvedených tocích se vztahem na případné možné ohrožení stavby. Pokud vedoucí stavby, nebo jím pověřená osoba zjistí výše uvedeným způsobem zvýšené riziko, neprodleně kontaktuje povodňovou komisi ORP Kyjov.

- Hlídková a hlásná služba stavby

Tuto službu zabezpečuje vedoucí stavby nebo jím pověřená osoba v době reálného nebezpečí vzniku povodně. Služba spočívá v pravidelném sledování stavů hladiny potoka a ve včasném podávání zpráv osobám odpovědným za organizaci protipovodňových opatření na stavbě.

Pro informace o stavech hladiny lze využít údajů z RPP ČHMÚ Praha, Vodohospodářského dispečinku Povodí Vltavy s.p a příslušného povodňového orgánu města Vlašim (dle organizační části povodňového plánu).

A.8. Činnost při nebezpečí vzniku povodně a za povodňové situace:

(Při dosažení jednotlivých stupňů povodňové aktivity - SPA)

I.SPA (bdělost) :

Po zjištění nebo obdržení informace o vzniku I. SPA na výše uvedeném hlásném profilu oznámí hlídková a hlásná služba stavby tuto skutečnost **vedoucímu stavby** a provádí četnější sledování hladiny v toku včetně zajištění informací o dalším možném vývoji na toku telefonickými dotazy na VHD Povodí Vltavy s.p. nebo u ČHMÚ Praha - RPP (min. 3x denně).

Stejná opatření budou prováděna, bude-li výška hladiny v potoka na povodní straně propustku ve výšce 20 cm.

II. SPA (pohotovost) :

Po zjištění nebo obdržení informace o vzniku II. SPA na výše uvedeném hlásném profilu, oznámí hlídková služba stavby tuto skutečnost **vedoucímu stavby**, průběžně sleduje vývoj situace na toku včetně vyžádání informace o dalším možném vývoji povodňové situace. Při další stoupající tendenci hladiny v toku a nepříznivé situaci v povodí, provede **vedoucí stavby** ověření dosažitelnosti dalších pracovníků stavby potřebných pro případné zabezpečovací práce, provede nebo uloží provést operativní obhlídku stavby z důvodu možného ohrožení stavby, odplavitelného materiálu, stavební techniky, případně materiálu, který může způsobit znečištění toku a připraví operativní plán případné evakuace.

Stejná opatření budou prováděna, bude-li výška hladiny v potoka na povodní straně propustku ve výšce 40 cm.

III.SPA (ohrožení) :

Po zjištění nebo obdržení informace o vzniku III. SPA na výše uvedeném hlášeném profilu a za předpokladu dalšího nepříznivého vývoje na toku provede **vedoucí stavby** svolání všech pracovníků stavby, určených k provádění zabezpečovacích prací do objektu stavby a organizuje nutné protipovodňové práce.

- evakuace stavební techniky na bezpečné místo, (stroje, které nelze pro jejich hmotnost a rozměry, či z jiných důvodů přemístit z ohrožených prostor na bezpečné místo, musí být odpojeny od elektrické sítě a zajištěny proti odplavení a převrácení),
- odstranění volného odplavitelného stavebního materiálu na bezpečné místo,
- zabezpečení - odstranění materiálů, které mohou způsobit při zatopení znečištění nebo kontaminaci vody,
- další zabezpečovací práce v místě stavby dle potřeby a vývoje povodňové situace.

Stejná opatření budou prováděna, bude-li výška hladiny v potoka na povodní straně propustku ve výšce 50 cm.

V případě zaplavení objektu stavby se informuje neprodleně povodňový orgán (PK) obce Soutice a povodňový orgán (PK) města Vlašim. Dle uvážení vyžaduje případnou nutnou pomoc.

Údaje o veškeré činnosti během povodňové situace včetně vývoje stavů hladin v toku zaznamenává vedoucí stavby nebo jím pověřená osoba do provozního (stavebního) deníku.

Pro účely evidence o průběhu povodně lze zavést povodňovou knihu:

Do povodňové knihy provádějí pověřené osoby (členové povodňové komise nebo zapisovatelky) následující záznamy:

- a) doslovné znění přijatých zpráv s uvedením odesílatele, způsobu a doby převzetí
- b) doslovné znění odeslaných zpráv s uvedením jejich pramene, adresáta, způsobu a doby odeslání
- c) obsah pokynů, rozhodnutí a činnosti nadřízeného povodňového orgánu
- d) popis provedených protipovodňových opatření
- e) průběžné záznamy o hlášených vodních stavech a průtocích
- f) záznam o případné evakuaci osob techniky a staveb. materiálu
- g) další mimořádné události související s povodní
- h) převzetí řízení povodňové ochrany nadřízeným povodňovým orgánem
- i) výsledky povodňových prohlídek
- j) prováděná opatření po odeznění povodně

U jednotlivých záznamů je nutno uvést datum a čas a zapisující pořízený záznam podepíše. Povodňová kniha je uložena v kanceláři stavbyvedoucího.

Doporučuje se též provádět během povodně fotodokumentaci, případně videozáznam.

Po opadnutí povodně se provádí nutné sanační a úklidové práce, provede se vyčíslení povodní způsobených škod, sepíše se závěrečná zpráva o povodni.

A.9. Havarijní zhoršení jakosti vod

V souladu se zákonem č. 138/73 Sb. o vodách a vyhláškou č.6/77 Sb. o ochraně jakosti povrchových a podzemních vod je ten kdo nakládá se závadnými látkami povinen činit opatření, kterými zamezí havarijnímu úniku těchto látek, nebo vhodnými opatřeními zmírní následky případného havarijního úniku na minimum.

Podle §6 vyhlášky č.6/77 Sb. je havarijním zhoršením jakosti vod (dále jen „havárie“) mimořádné závažné zhoršení, popřípadě mimořádné závažné ohrožení jakosti vod. Mimořádné závažné zhoršení jakosti vod je zpravidla náhlé, nepředvídané a projevuje se zejména závadným zbarvením, zápachem, vytvořením usazenin, tukovým povlakem nebo pěnou, popřípadě mimořádným hynutím ryb. Za mimořádné závažné ohrožení jakosti vod se považuje ohrožení vzniklé neovladatelným vniknutím závadných látek, popřípadě odpadních vod v jakosti nebo množství, které může způsobit havárii, do prostředí souvisejícího s povrchovou nebo podzemní vodou. Dále se za mimořádné závažné ohrožení jakosti vod považují případy technických poruch a závad, které takovému vniknutí předcházejí, a případy úniku ropných látek ze zařízení k jejich zachycování, skladování, dopravě a odkládání.

Mechanizace a materiál na stavbě, které může způsobit havarijní znečištění vod

Výčet mechanismů na stavbě a materiálu, který může způsobit znečištění vod – viz odst. B.3.

Preventivní opatření

Veškerá mechanizace na stavbě musí být v řádném technickém stavu.

V mimopracovní dobu na stavbě bude veškerá mechanizace zabezpečena tak, aby případné úkapy nezpůsobily havarijní znečištění podzemních a povrchových vod, nebo kontaminaci zeminy.

Případné drobné úniky ropných látek z mechanismů (úkapy) musí být neprodleně odstraněny.

Obsluha mechanizace provádí denně kontrolu jejich technického stavu, v případě nedostatku budou tyto odstraněny.

Obsluha je patřičně poučena o opatřeních v případě havarijního úniku závadných látek.

Opatření v případě havarijního úniku

Každý zaměstnanec, který zpozoruje mimořádnou nehodu - únik ropných látek, je povinen:

Neprodleně zasáhnout na místě, podle povahy a rozsahu havárie učinit veškerá opatření k jejímu potlačení, případně odstranění jejích příčin, pokud je to v jeho silách. Zároveň musí uvědomit o nebezpečí nejbližší pracovníky (viz plán vyzkoušení).

Likvidaci havárie řídí a za její řízení odpovídá stavbyvedoucí. Není-li přítomen, přejímá řízení likvidace havárie jím pověřená osoba.

Vedoucí likvidace havárie dává příkaz k povolání příslušných orgánů podle druhu, místa a rozsahu havárie (VH orgán, ČIŽP, apod.), po rozboru situace upraví konkrétní příkazy pro zdolání havárie, zajišťuje mechanizaci a prostředky potřebné k zamezení dalšího rozšiřování ropných látek.

Zabránit dalšímu rozlévání již vyteklých ropných látek ohrázkováním zaplaveného území trámy, rychle naházenými ochrannými valy, apod.

Rozsypáním sorbentu (např. vapex, spilkleen, piliny, rašelina, apod.) a zahájit asanaci zasaženého místa (v případě kontaminace zeminy ji odtěžit a odvést k likvidaci).

Co nejrychleji zahájit čerpání zachycených produktů do vhodných nádob.

Uložení technických prostředků nutných k odstranění případné havárie řeší stavbyvedoucí dle aktuální situace v místě stavby.

Následná opatření

Zajišťuje stavbyvedoucí:

Zkontroluje provedená opatření k omezení následků úniku ropných látek.

Vyhotoví protokol o havarijním úniku ropných látek.

Zajistí odběr vzorků vody a zeminy z místa havárie.

Řídí a organizuje asanační práce v zasaženém terénu.

Průběžně kontroluje kvalitu vod.

Hlášení havárie

Havárii hlásí původce havárie nebo ten, kdo ji zjistí, nejvhodnějším způsobem podle místních poměrů (osobně, telefonicky) dle plánu vyrozumění.

Plán vyrozumění

Pracovník, který havárii způsobil nebo zjistil vyrozumí stavbyvedoucího, ten neprodleně vyrozumí vodohospodářský dispečink nebo provoz Povodí Moravy s.p. v Brně.

Stavbyvedoucí prokazatelně seznámí pracovníky na stavbě s tímto Povodňovým a havarijním plánem.

B. Organizační část:

B.1. Seznam pracovníků stavby určených pro zabezpečovací práce za povodňové situace:

Jméno Příjmení	Funkce na stavbě	Činnost za povodně	Adresa bydliště	Tel. spojení v mimopracovní dobu

B.2. Spojení na další organizace

Název organizace	Adresa	Plán spojení
Povodňová komise Vlašim povodňové komise Mgr. Luděk Jeništa	Jana Masaryka 302, 258 01 Vlašim	tel. 313 039 313
Povodňová komise Soutice Alena Exnerová	Soutice 104 257 71 Soutice	tel. 602 865 093
Investor stavby	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o, .Zborovská 11, 150 21 Praha 5	tel. 257 280 612
Projektant: Ing. Radek Pachel	DOSING - Dopravoprojekt Brno group, s.r.o. Kounicova 13, 602 00 Brno	mob. 602 782 562
Zhotovitel:		
Správce toku	Povodí Vltavy, s.p. Závod Dolní Vltava Grafická 36, 150 21 Praha 5	tel. 257 099 227
Vodohosp. dispečink Povodí Vltavy, s.p. (nepřetržitá služba)	Povodí Vltavy, s.p. Holečkova 8, 150 24 Praha	tel: 257 329 425
Český hydrometeor. ústav, pracoviště RPP	Český hydrometeorologický ústav Na Šabatce 2050/17 143 06 Praha 4-Komořany	tel. 244 031 111

B.3. Seznam mechanismů na staveništi:

(Aktualizaci provádí vedoucí stavby dle skutečného stavu)

B.4. Materiál, který může způsobit znečištění toku:

(Aktualizaci provádí vedoucí stavby dle skutečného stavu)

Stavební materiály, dočasně uskladněné v prostoru zařízení staveniště, např.: bednicí materiál (hranoly, desky, překližky), pytle se sanační maltou, zbytky ocelové armatury, drobné drcené kamenivo, zbytky betonové stavební směsi.

Grafická část:

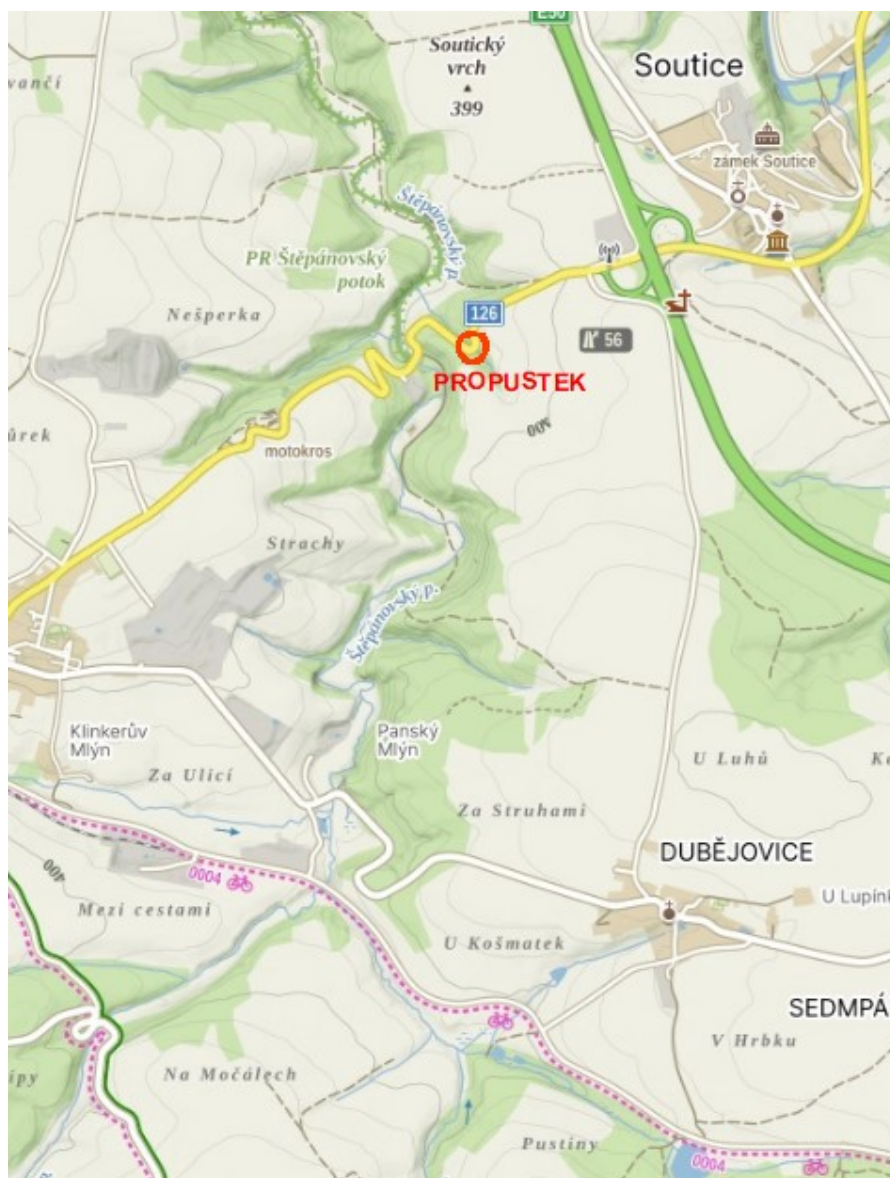
C.1. Přehledná mapa

C.2. Foto stávajícího propustku

C.3. Příčný řez novým propustkem

C.4. Podélný řez novým propustkem

C.1. PŘEHLEDNÁ MAPA:



C.2. FOTO STÁVAJÍCÍHO PROPUSTKU:

NÁTOKOVÁ STRANA PROPUSTKU



VÝTOKOVÁ STRANA PROPUSTKU



