

a) Identifikační údaje objektu	2
b) Základní údaje o stavbě.....	3
c) Ohrožení povrchových vod	3
d) Zařízení staveniště.....	5
e) Stavební technika	5
f) Stavební materiály, skládkování	7
g) Provádění stavby	7
h) Havarijní plán	9
i) Povinnosti při havárii	9
j) Likvidace havarijního úniku škodlivých látek.....	10
k) Plán vyrozumění v případě havárie	12

a) Identifikační údaje objektu

Název stavby: III/3489 Lípa - průtah, PD
Místo stavby: Lípa [569038]
Kraj: Vysočina
Katastrální území: Lípa u Havlíčkova Brodu [683906]
Pozemní komunikace: Silnice III. třídy
Předmět dokumentace: Oprava komunikace
Stupeň dokumentace: PDPS

Investor: Kraj Vysočina
Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava
IČO: 708 90 749

Projektant: FORVIA CZ, s.r.o.
Kolínská 1, 290 01 Poděbrady - Kluk
IČO: 029 92 485

Hlavní projektant: Ing. Jindra Sixtová
Číslo autorizované osoby: 0013291
Specializace autorizace: ID00 – dopravní stavby

Havarijní plán obsahuje plánovaná opatření ke zneškodnění havárie a jejích následků. Havarijní plán je zpracován ve smyslu ustanovení § 39 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky 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, ve znění pozdějších předpisů, nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, a ČSN 75 3415 Ochrana vody před ropnými látkami, objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování.

Havarijní plán bude aktualizovaný zhotovitelem před zahájením stavby.

b) Základní údaje o stavbě

Stavba řeší opravu průtahu silnice III. třídy v obci Lípa u Havlíčkova Brodu. Začátek úseku stavby je definován provozním staničením III/3489 km 6,384 a konec v km 7,308.

V extravilánu bude šířka komunikace sjednocena na 6,5 m. Nezpevněné krajnice budou dosypány recyklátem v tl. 100 mm a šířky 0,5 – 0,75 m. Stávající příkopy budou vyčištěny a reprofilovány. V intravilánu bude vozovka opravena ve stávající šířce, kde bude navázána na stávající linii silničních obrub.

Vozovkové souvrství bude opraveno v celkové tloušťce 290 mm. Asfaltový kryt se odfrézuje v tl. 90 mm a podkladní vrstvy opraví technologií recyklace za studena na místě v tl. 200 mm. Opravou komunikace nedojde ke změně nivelety.

Začátek, konec úseku, křižovatky a samostatné sjezdy budou výškově navázány na stávající dopravní infrastrukturu.

U rybníka, v projektovém staničení km 0,540 – 0,580, bude po pravé straně komunikace dosypána krajnice, v které bude osazeno dřevo-ocelové silniční svodidlo. Stávající zachytné zařízení je nenormové. Osazením nového svodidla dojde ke zvýšení bezpečnosti silničního provozu. Typ svodidla byl určen požadavkem obce Lípa.

Stávající uliční vpusti budou vyměněny za nové. Celkem se počítá s výměnou 16 ks UV a přidáním jedné nové v km 0,811 s napojením na nejbližší kanalizační řad.

V rámci opravy komunikace dojde k výměně příslušného SDZ a provedení VDZ v podobě vodících čar.

Dřeviny bránící stavbě budou odstraněny. Náhradní výsadba je řešena na pozemcích ve vlastnictví obce Lípa.

Oprava komunikace bude probíhat za kompletní uzavírky s navrženou objízdou trasou a ve dvou etapách výstavby.

I. etapa výstavby – ZÚ km 0,000 – km 0,430

II. etapa výstavby – km 0,430 – KÚ km 0,923 90

c) Ohrožení povrchových vod

Dodavatel manipulující se závadnými látkami má za povinnost nakládat s nimi tak, aby nevnikly do povrchových nebo podzemních vod a neohrožily jejich prostředí. Pokud přeci jen dojde ke kontaminaci povrchových nebo podzemních vod, má ohlašovací povinnost a musí postupovat schváleného havarijního plánu.

zdroj znečištění	ano	ne
ropnými látkami: pohonné hmoty, maziva a hydraulické oleje pro stavební mechanismy	x	
odpadními vodami: ze zařízení staveniště	x	
použitými materiály: při stavebních pracích - plastifikátory do betonových směsí, nátěrovými hmotami, živičné směsi	x	
znečištění způsobené splachy: ze zařízení staveniště, skládek a mezideponií	x	

Hlavním předpisem je zákon č. 20/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Každý, kdo zachází s látkami, které mohou ohrozit kvalitu povrchových vod a podzemních vod, je povinen dbát předpisů, které stanoví, za jakých podmínek lze manipulovat s takovými látkami.

Protože se jedná ve smyslu přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů o látky ohrožující jakost a zdravotní nezávadnost a tudíž o látky škodlivé vodám, je povinnost skladovat a manipulovat s nimi tak, aby nedošlo k jejich vznícení nebo úniku do terénu, kanalizace či drenážního systému a tím k znečištění a ohrožení jakosti vod. Vedoucí provozů a pracovišť, kde se manipuluje s ropnými látkami odpovídají za dodržení správného skladování, manipulaci a výdej těchto látek.

Odpovědní pracovníci provozů a pracovišť, kde se s nebezpečnými látkami manipuluje a kde se tyto látky dopravují, jsou povinni zajistit, aby všichni pracovníci, kteří přicházejí do styku s těmito látkami, byli minimálně 1 x ročně opakovaně školeni ve smyslu ochrany vod před látkami škodlivými vodám a v jejich manipulaci s nimi.

Ten, kdo způsobil havárii je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu

a České inspekce životního prostředí. Kdo způsobí nebo zjistí havárii, je povinen ji **neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí.**

Hasičský záchranný sbor České republiky, Policie České republiky a správce povodí jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu, který o havárii neprodleně informuje správce povodí.

Dojde-li k havárii mimořádného rozsahu, která může závažným způsobem ohrozit životy nebo zdraví lidí nebo způsobit značné škody na majetku, platí při zabraňování škodlivým následkům havárie přiměřeně ustanovení o ochraně před povodněmi.

d) Zařízení staveniště

Zařízení staveniště nesmí být umístěno v zátopovém území řeky Labe.

Zařízení staveniště bude umístěno tak, aby stavební technika a stavební materiály nebyly ohroženy povodňovými vodami.

Na hranicích zařízení staveniště doporučujeme vyhloubit příkop. Tento příkop zachytí splachy z plochy zařízení staveniště. Na příkopu bude v nejnižším bodě zřízena záchytná jímka osazená nornou stěnou s možností úplného uzavření odtoku, která zachytí případné úniky látek škodlivých vodám.

Plocha zařízení staveniště bude zabezpečena proti vniknutí nepovolaných osob oplocením, vstupní brána bude uzamykatelná.

Odpadní vody ze sociálního zařízení dodavatele stavby (z WC) nesmí být vypouštěny volně na terén nebo do toku.

e) Stavební technika

Veškerá stavební technika, která bude v průběhu výstavby používána, musí být ještě před navezením na stavbu podrobena technické kontrole. Nesmí být nasazeny stavební stroje, ze kterých uniká olej nebo pohonné hmoty.

Mobilní technika, která bude parkována v prostoru stavby, bude po dobu parkování zabezpečena záchytnými vanami umístěnými pod motor/převodovou skříň. Technika bude umístěna na vyhrazených místech. Dle ČSN 753415 Z1 "Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování" nebudou pohonné hmoty, maziva a hydraulické oleje pro stavební mechanismy skladovány v obvodu zařízení staveniště.

Tankování pohonných hmot u mobilní techniky bude prováděno u veřejných čerpacích stanic. Přitom musí být záchytnými vanami zabezpečena jak technika, tak i dovezené nádoby s PHM. Veškeré případné opravy techniky, při kterých přichází v úvahu manipulace s ropnými látkami, budou prováděny v odborných servisních závodech. Nikoli na staveništi.

Pro případ úniku ropných látek na terén musí být k dispozici dostatečné množství Vapexu nebo jiné sorpční látky.

Použitá odstavená mechanizace	Stroj	Výrobce	Vlastník	Odstaven	Počet
Doprava	nákladní automobil 4x2				
	nákladní automobil 4x4				
	užitkový automobil				
Zemní a výkop.práce	Kolové rypadlo				
	Kolový nakladač				
	Pásové rypadlo				
Zhutňovací práce	Statický válec				
	Vibrační válec				
	Vibrační pěch				
	Hutnící deska				
Úprava povrchů	Spárová řezačka				
	Hydraulické kladivo				
Betonářské práce	Míchačka				
	Automíchač				
Zdvihací práce	zdvihač plošina				
	autojeřáb				
ostatní	Pojízdný kompresor				

Konkrétní množství bude průběžně aktualizováno.

f) Stavební materiály, skládkování

Během výstavby budou používány rovněž stavební materiály, které jsou látkami škodlivými vodám, plastifikátory do betonových směsí, nátěrové hmoty, živичné směsi atd. Tyto materiály budou skladovány v prostoru oplocené plochy zařízení staveniště ve speciálně k tomu účelu určeném uzamykatelném skladu. Tento sklad musí být konstruován tak, aby stěny, podlaha a střecha tvořily spolu vodotěsný prostor, který zachytí veškeré případné úniky skladovaných materiálů. V zájmu minimalizace rizik případných havárií bude vhodné skladovat v místě stavby pouze nejnutnější množství uvedených látek a dovážet je dle potřeby.

Likvidace veškerých vyprázdněných obalů od barev a plastifikátorů nebo od jiných látek škodlivých vodám musí odpovídat zákonu č. 541/2020 Sb. "O odpadech". Ve smyslu kategorizace odpadů viz. vyhláška Ministerstva životního prostředí vyhl. 8/2021 Sb., kterou se stanoví „Katalog odpadů“ a „Seznam nebezpečných odpadů“.

Skládky přebytečného nebo nevhodného výkopového materiálu nebo materiálu pro vozovkové vrstvy, popř. mezideponie nesmí být zřizovány v zátopovém území vodních toků, ani nesmí zasahovat do průtočných profilů vodních toků proto, aby nedocházelo ke zmenšování kapacity koryt vodních toků a tím k nebezpečí vzniku povodňových situací již při běžných zvýšených průtocích. Zároveň je nutno dbát na to, aby nedocházelo k nepřipustnému zanášení koryt vodních toků pod skládkami. Proto by bylo vhodné kolem prostor určených ke skládkování zemin a nevhodných materiálů provést příkop, který by sloužil k zachycení případných splachů.

g) Provádění stavby

Stavební práce budou prováděny dle dokumentace RDS, která nebude v rozporu s PDPS. Po ukončení stavebních prací uvede dodavatel staveniště do původního stavu se zvláštním zřetelem na zeminu případně znečištěnou látkami škodlivými vodám. Takto znečištěná zemina je zvláštním odpadem majícím nebezpečné vlastnosti a jako s takovým je třeba s ní zacházet a zajistit její likvidaci dle plánu nakládání s odpady.

Během demoličních prací nesmí být jakýkoliv tok ani vodní plocha znečištěna žádným způsobem spojeným s likvidací stávajících konstrukcí či odpadovými materiály při demolici vznikajícími. Je nezbytné použít takovou technologii, která znečištění vod vyloučí.

[illegible]

h) Havarijní plán

Havarijní plán je zpracovaný v souladu zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění a vyhláškou č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárii, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků.

Definice havárie:

§40 zákona č. 254/2001 Sb.

(1) Havárií je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

(2) Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů.

(3) Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v odstavci 2, pokud takovému vniknutí předcházejí.

i) Povinnosti při havárii

§41 zákona č. 254/2001 Sb.

(1) Ten, kdo způsobil havárii (dále jen "původce havárie"), je povinen činit bezprostřední opatření k odstraňování příčin a následků havárie. Přitom se řídí havarijním plánem, popřípadě pokyny vodoprávního úřadu a České inspekce životního prostředí.

(2) Kdo způsobil nebo zjistí havárii, je povinen ji neprodleně hlásit Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí.

(3) Hasičský záchranný sbor České republiky, Policie České republiky a správce povodí jsou povinni neprodleně informovat o jim nahlášené havárii příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí, která bude o havárii, k níž došlo v ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod a na povrchových vodách využívaných podle §34, informovat též Ministerstvo zdravotnictví. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu, který o havárii neprodleně informuje správce povodí.

(4) Dojde-li k havárii mimořádného rozsahu, která může závažným způsobem ohrozit životy nebo zdraví lidí nebo způsobit značné škody na majetku, platí při zabraňování škodlivým následkům havárie přiměřeně ustanovení o ochraně před povodněmi.

(5) Původce havárie je povinen na výzvu orgánů uvedených v odstavci 3 při provádění opatření při odstraňování příčin a následků havárie s těmito orgány spolupracovat.

(6) Osoby, které se zúčastnily zneškodňování havárie, jsou povinny poskytnout České inspekci životního prostředí potřebné údaje, pokud si jejich poskytnutí vyžádá, a Hasičskému záchrannému sboru České republiky.

(7) Ministerstvo životního prostředí stanoví vyhláškou způsob a rozsah hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků.

j) Likvidace havarijního úniku škodlivých látek

Pracovník, který zpozoruje nebo způsobí únik látek škodlivých vodám, provede ihned opatření k odstranění příčiny úniku přivoláním potřebného počtu pracovníků.

Je nutno zejména provést tato opatření:

- a) Stavební stroje budou vybaveny ekologickými provozními náplněmi
- b) Zabránit dalšímu vytékání škodlivých látek, zachycení vytékajících látek do nádob, zamezení úniku do toku nebo drenážních šachet.
- c) Provést posyp škodlivých látek absorpčními materiály (např. Vapex).

- d) O havárii uvědomit svého vedoucího, ten uvědomí ihned ostatní odpovědné osoby včetně ředitele firmy a osoby, které jsou uvedeny v plánu vyrozumění.
- e) Po vsáknutí škodlivých látek do absorpčních materiálů provést jejich likvidaci spálením ve spalovnách zajišťujících minimální teplotu 1200 C° a min. zdržení v souladu se zákonem o ovzduší ze dne 29.1.2004, kterým se mění z. č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, ve znění z. č. 521/2002 Sb. včetně souvisejících norem a předpisů.
- f) Stanovit rozsah kontaminované zeminy.
- g) Provést asanaci zeminy - biodegradací nebo solidifikací nebo odvézt k vhodné likvidaci
- h) U meliorovaných pozemků provést odběry vzorků z drenážních vyústění a provést kontrolu atestovanou laboratoří. Provést posouzení kvality vody z hlediska ropných látek.
- i) Provést úpravy terénu v souladu s ČSN 73 6133 - „Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací“.

Likvidace ropných látek při úniku do toku:

- a) Pro havárii na toku bude používán vlákenný a textilní materiál Fibroil jako speciální normá stěna a vlákenný pramen Fibroil k odebrání ropných látek z hladiny před normou stěnou.
- b) Před zahájením výstavby budou zatlučeny kůly po směru toku v blízkosti stavby pro případný úchyt Fibroil stěny.
- c) Po zjištění škodlivých látek v toku budou bezodkladně provedena opatření pro odstranění látek z toku tj. osazení připravené normé stěny, která je v případě použití Fibroilu zároveň i sorbentem.
- d) Následuje uvědomění osob dle plánu vyrozumění.

k) Plán vyrozumění v případě havárie

Před zahájením výstavby budou do tohoto plánu doplněna nebo aktualizována jména vybraných dodavatelů, odpovědných osob včetně funkcí a telefonních čísel:

Hasičský záchranný sbor Kraje Vysočina

Ke Skalce 32

586 04 Jihlava

Telefon - Ústředna KŘ: 950 270 111

Policie ČR kraje Vysočina

Krajské ředitelství policie

Vrchlického 46, 587 24 Jihlava

Městská policie Havlíčkův Brod

Žižkova 34, 580 01 Havlíčkův Brod

Telefon: 569 497 161, 569 428 239

Zdravotnická záchranná služba 155

Nemocnice Havlíčkův Brod p.o.

Husova 2624, 580 02 Havlíčkův Brod

Telefon: 569 472 111

Povodí Vltavy, státní podnik

Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5 - Smíchov

Telefon: 221 401 111

Mimořádné události: 257 329 425

Český hydrometeorologický ústav

Pobočka Praha

adresa: Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4 – Komořany

ústředna: +420 244 03 1111

fax - podatelna: +420 241 760 689

Oblastní inspektorát ČIŽP Havlíčkův Brod

Bělohradská 3304, 580 01 Havlíčkův Brod

Telefon: 569 496 111

Obecní úřad Lípa

Lípa 93, 582 57 Lípa

Telefon: 569 437 121

Správa Jihlava - Ředitelství silnic a dálnic s.p. pro kraj Vysočina

Kosovská 10a, 586 01 Jihlava

Telefon: 954 909 612

Stavbyvedoucí firmy provádějící výstavbu. - Bude doplněno.

V Poděbradech, 02/2024