

OBJEDNATEL



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

Projektová dokumentace pro provádění stavby

PDPS

II/330 NYMBURK MOST EV.Č. 330-003

JTSK

Bpv

PROJEKTOVÁ, INŽENÝRSKÁ A KONZULTAČNÍ ORGANIZACE CERTIFIKÁT ISO 9001 VPÚ DECO PRAHA a.s., PODBABSKÁ 1014/20, 160 00 PRAHA 6 DIČ CZ60193280 www.vpupraha.cz					
PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLA	HIP	ATELIÉR DOPRAVNÍCH STAVEB	
Ing. Hana KLIMEŠOVÁ	Ing. Tomáš SVOBODA	Ing. Lukáš ZEMEK	Ing. Lukáš ZEMEK		
ČÁST				ČÍSLO ZAKÁZKY	1-0545-03/30
ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY				DOKUMENTACE	PDPS
				MĚŘÍTKO	
				DATUM	03.2018
				POČET FORMÁTŮ	10 A4
OBSAH PŘÍLOHY				ČÁST	ČÍSLO PŘÍLOHY
HAVARIJNÍ PLÁN				A.5	4
				KÓD	NYMB_PDPS_A5_04
DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPIROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU VPÚ DECO PRAHA a.s.					

**Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje,
příspěvková organizace,
Zborovská 11, 150 21 Praha 5**

HAVARIJNÍ PLÁN

pro dobu stavby

II/330 Nymburk, most ev. č. 330-003

Vypracoval:

Ing. Tomáš Svoboda,
ČKAIT 0010519 - autorizovaný inženýr v oboru stavby vodního
hospodářství a krajinného inženýrství

Datum zpracování:

říjen 2017

Schválení havarijního plánu:

Dne:

č.j.:

O B S A H:

1. **Identifikační údaje**
2. **Definice havárie jakosti vod**
3. **Hlavní kategorie látek způsobujících havarijní znečištění vod**
4. **Základní předpisy**
5. **Popis stavby**
 - 5.1 Zařízení staveniště a organizace výstavby
 - 5.2 Seznam závadných látek, se kterými uživatel zachází
6. **Hlášení a činnost při havárii**
 - 6.1 Bezprostřední odstraňování příčin havárie
 - 6.2 Hlášení havárie
 - 6.3 Zneškodňování havárie
 - 6.4 Odstraňování následků havárie
 - 6.5 Vedení dokumentace o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie.
 - 6.6 Zásady ochrany a bezpečnosti práce při havárii a její likvidaci
7. **Výčet a popis organizačních preventivních opatření a technických prostředků**
8. **Systém spojení při mimořádných událostech**
9. **Protokol**
10. **Složení havarijního družstva**
11. **Spojení na účastníky havarijní ochrany**

Poznámka: Předkládaný plán havarijních opatření navazuje na předchozí Povodňový plán a v některých kapitolách se na něj odkazuje.

1. Identifikační údaje:

Název akce: II/330 Nymburk, most ev. č. 330-003

Místo stavby: Nymburk

Kraj: Středočeský

Vlastník: Středočeský kraj,
Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Správce objektu: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková
organizace
Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Projektant: VPÚ DECO Praha a.s., Podbabská 1014/20,
160 00, Praha 6

Zhotovitel stavby:

Vodní tok: Kopanický potok

Správce vodního toku / povodí: Povodí Labe, státní podnik
Závod Pardubice
Cihelna 135, 530 09 Pardubice

Hydrologické číslo povodí: 1-04-06-0530

Předpokládané zahájení stavby: 04/2019

Předpokládané dokončení stavby: 10/2019

Platnost havarijního plánu: po dobu trvání stavby

Příslušný povodňový orgán: povodňová komise města Nymburk

Příslušný vodoprávní úřad: MěÚ Nymburk – OŽP, vodní hospodářství
Náměstí Přemyslovců 163

2. Definice havárie jakosti vod

(§ 40 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách)

(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, popř. radioaktivními zátěži 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 (3), pokud takovému vniknutí předcházejí.

Havarijní znečištění je zpravidla náhlé, nepředvídané a projevuje se zejména závadným zabarvením, zápachem, vytvořením usazenin, olejovým povlakem hladiny nebo pěnou, popřípadě úhynem ryb a jiných organismů.

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.

O havárii nejde v těch případech, kdy vzhledem k rozsahu a místu úniku je vyloučeno nebezpečí vniknutí závadných látek do povrchových nebo podzemních vod.

3. Hlavní kategorie látek způsobujících havarijní znečištění vod

Závadné látky jsou látky, které nejsou odpadními ani důlními vodami a které mohou ohrozit jakost povrchových nebo podzemních vod. Jedná se např. o následující látky :

- a) ropné látky
- b) jedy a látky škodlivé zdraví
- c) žíraviny, radioaktivní zářiče a odpady
- d) silážní šťávy
- e) průmyslová a statková hnojiva
- f) přípravky na ochranu rostlin a k hubení škůdců a plevelů
- g) pevné a tekuté odpady průmyslu
- h) kaly a odpady
- i) nebezpečné látky dle přílohy č. 1 k zákonu č. 254/2001 Sb. o vodách

4. Základní předpisy

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů v platném znění (vodní zákon)
- 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
- Nařízení vlády ČR 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
- ČSN 75 3415 "Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování"

5. Popis stavby

Podrobný popis stavby je obsažen v projektové dokumentaci a dále v předchozím Povodňovém plánu.

Most převádí komunikaci II/330 přes Kopanický potok. Celá stávající kamenná klenba bude vybourána a nahrazena uzavřeným železobetonovým rámem s plošným založením. Nový most významně zlepší průtokové poměry pod mostem.

Výstavba objektu bude realizována za vyloučeného provozu. Doprava bude převedena na oboustrannou objíždňovou trasu.

Převedení vody po dobu výstavby se předpokládá hrázkováním, případně provizorním zatrubněním.

5.1 Zařízení staveniště a organizace výstavby (podrobně viz projektová dokumentace – Zásady organizace výstavby)

Při stavbě budou používány běžné mechanismy a prostředky, nepředpokládá se potřeba zřizování rozsáhlejšího zařízení staveniště. Toto by případně mělo být umístěno v dostatečné vzdálenosti od koryta vodoteče mimo případnou zátopu.

Dočasné objekty provozního, sociálního a výrobního charakteru bude možno umístit v prostoru vlastní stavby pouze v omezené míře. Předpokládá se použití snadno přemístitelných objektů (mobilní buňky, kontejnery, chem. WC apod.)

Mezideponie materiálu a stavebních hmot budou na staveništi umístěny v omezeném rozsahu a se zřetelem na požadavek, aby byly situovány mimo běžné zátopové oblasti.

5.2 Seznam závadných látek, se kterými uživatel zachází

Jako závadnou látku používanou na stavbě lze označit zejména ropné látky – tj. obsah palivových nádrží v jednotlivých dopravních prostředcích a stavebních strojích používaných při stavbě. Na stavbě budou používány běžné mobilní stavební stroje, u kterých lze předpokládat max. objem jednotlivé nádrže do 300 l pohonných hmot.

Dalším potenciálním zdrojem rizik mohou být použité nátěrové hmoty a emulze používané při výstavbě.

6. Hlášení a činnost při havárii

6.1 Bezprostřední odstraňování příčin havárie

Při vzniku nebo zjištění čistotářské havárie je nutno provést okamžitě taková opatření, aby nedošlo k úniku závadné látky do povrchových nebo podzemních vod.

Povinnosti při havárii jsou předepsány v § 41 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách.

(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, informovat též Ministerstvo zdravotnictví. Řízení prací při zneškodňování havárií přísluší vodoprávnímu úřadu.

6.2 Hlášení havárie

Každý únik závadných látek, který je ve smyslu ustanovení § 40 zákona č. 254/2001 Sb. havárií je nutno hlásit:

Hasičskému záchrannému sboru České republiky nebo jednotkám požární ochrany nebo Policii České republiky, případně správci povodí.

Havárii hlásí ten, kdo ji způsobil nebo zjistil, nejvhodnějším a nejrychlejším způsobem podle výše uvedených zásad. Pokud není dohodnuto jinak, přebírá odpovědná instituce automaticky další ohlašovací povinnost.

Příslušným vodoprávním úřadem je odbor životního prostředí MěÚ Nymburk. Spojení na odpovědné orgány a organizace je uvedeno v příloze.

Včasné zjištění a ohlášení havárie je jedním z nejdůležitějších faktorů, které mají vliv na rozsah následků havárie a účinnost zásahu havarijních jednotek.

Hlášení má obsahovat tyto údaje (pokud jsou známy):

- a) jméno a příjmení hlásící osoby a její vztah k havárii, adresa, telefonní číslo,
- b) místo, datum a čas zjištění havárie, čas vzniku havárie a příčina havárie, jsou-li známy, označení původce havárie, je-li znám, druh a množství znečišťující látky, charakter havárie,
- c) místo zasažené havárií (například vodní tok, vodní nádrž, pozemek), včetně názvu znečištěného, popř. ohroženého vodního toku, říční km apod.
- d) projevy havárie (například olej, pěna na vodě, uhynulé ryby, zápach, rozbitá autocisterna. subjekt, kterému již byla havárie ohlášena,
- e) bezprostřední opatření, která již byla k odstranění příčin a následků havárie učiněna,
- f) údaje o odebraných vzorcích.

Příjemce hlášení může klást hlásící osobě další doplňkové otázky, vedoucí ke zjištění skutečného stavu věci.

6.3 Zneškodňování havárie

Provozovatel objektu je povinen spolupracovat při odstraňování škodlivých následků havárie, kterou zavinil svou činností a v ostatních případech na příkaz vodoprávního úřadu. Obecně platí, že každý, kdo zjistí znečištění nebo ohrožení složek životního prostředí, je povinen učinit na základě svých možností neodkladně vše pro zabránění větším škodám.

Při vzniku havárie a sanačním zásahu se zhotovitel stavby řídí pokyny vodoprávního úřadu (OŽP MěÚ), ČIŽP a správce povodí a toku. Dále se řídí ustanoveními tohoto havarijního plánu.

V případě nebezpečí z prodlení přistoupí zhotovitel k realizaci neodkladných opatření dle situace a vlastního uvážení s cílem minimalizovat škody a následky havárie.

Především je nutno zabránit, popřípadě omezit, únik znečišťujících látek do povrchových a podzemních vod a zahájit odstraňování znečištění (např. pomocí norných stěn, sorpčních prostředků, balíků slámy, pilinami apod. za pomoci různého nářadí a náčiní).

V podstatě mohou nastat případy, že bude havárie způsobena ze strany zhotovitele stavby nebo bude havárie způsobena činností jiného subjektu nezávisle na zařízení, činnosti a pracovnících zhotovitele stavby.

Není-li jednoznačně jasné, kdo havárii způsobil, je nutno odebrat vzorky znečišťující látky, znečištěné vody a pozadí (profil nad místem zjištěného nebo předpokládaného vniknutí znečištění do toku). Při odběru vzorků je nutno zajistit přítomnost hodnověrného svědka (nejlépe Policie ČR nebo pracovníka vodoprávního úřadu, ČIŽP apod.) a vhodné vzorkovnice. Odebrané vzorky je nutno předat k rozborům laboratoři s příslušným oprávněním. Toto má značný vliv na prokázání původce a rozsahu havárie.

Množství odebraného vzorku a typ vzorkovnice musí odpovídat druhu a formě znečišťující látky. Lze telefonicky konzultovat s příslušnými odborníky. Pro vzorky odebírané při haváriích způsobených ropnými látkami je nutno používat výhradně skleněných lahví. Nejvhodnější jsou čiré skleněné prachovnice se širokým hrdlem o objemu cca 1,25 l (odebírán je 1 l a rezerva je nutná, aby plovoucí ropná látka nevzlínila do víčka; rozbor bývá prováděn přímo ve vzorkovnici).

Zároveň je nutno zahájit okamžitě práce na omezení škodlivých následků havárie, resp. učinit taková opatření, aby nemohlo dojít k znečištění povrchových a podzemních vod.

6.4 Odstraňování následků havárie

Vzhledem k tomu, že zhotovitel stavby nakládá s látkami závadnými vodám, je povinen plnit i úkoly na úseku vodního hospodářství vyplývající z obecně závazných předpisů.

Sesbíraný produkt je nutno ukládat do vhodných nádob, popřípadě vybudovat takové zařízení, aby nemohlo dojít k následnému znečištění (jímka s fólií, sudy apod.). Veškerá zařízení znečištěná ropnými produkty musí být po skončení havárie očištěna, znečištěné zeminy musí být odstraněny a likvidovány v souladu s předpisy.

6.5 Vedení dokumentace o postupech použitých při zneškodňování a odstraňování následků havárie.

Nezbytné hlavní údaje v záznamu o průběhu likvidace havarijního úniku ropných produktů (*např.*):

- přesné místo úniku (obec, přesný popis místa, vod, toku),
- původce havárie
- čas, kdy byl únik zpozorován, kdo únik zpozoroval, kdy byl nahlášen, kterým orgánům
- provozovatel a uživatel zařízení
- příčina úniku, druh a množství znečišťující látky
- rozsah znečištění (situační nákres, příp. fotografie)
- popis a rozsah škod (s vyčíslením odhadu škody v Kč)
- záznam o prvním zásahu (jména osob a provedené technické a organizační opatření)
- rozhodnutí o následných opatřeních (kdo je zajišťuje, odpovědný kontrolní orgán)
- kdy byly ukončeny sanační a likvidační práce
- údaje o odběru vzorků kontaminované zeminy, odpadních vod, jejich kontrola v laboratoři
- údaje o ohlašovatelích (jméno, adresa, telefon)
- dlouhodobá opatření vyvolaná vzniklou havárií
- datum uvedení staveniště zpět do provozu

6.6 Zásady ochrany a bezpečnosti práce při havárii a její likvidaci

Bezpečnost při práci je nedílnou součástí pracovní činnosti. Při stavební činnosti je třeba dodržovat Nařízení vlády č. 361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Součástí ochrany zdraví je snaha zabránit pracovním úrazům i nemocem z povolání a umožnit bezpečné vykonávání práce i na rizikových pracovištích. Zásady bezpečnosti práce při zneškodňování havárie a její likvidaci jsou obdobné jako při běžné stavební činnosti. Jelikož se však jedná o náhlé a mnohdy nepředvídatelné situace, je riziko vzniku pracovního úrazu větší. Organizace, která bude provádět stavbu, bude povinna dodržovat obecné zásady bezpečnosti práce nejen při vlastní činnosti, ale i v případě havarijních situací.

Za splnění povinností v péči o bezpečnost a ochranu zdraví při práci (BOZP) odpovídají vedoucí pracovníci na všech řídicích stupních v rozsahu svých funkcí. Tyto úkoly jsou rovnocennou a nedělitelnou součástí jejich pracovních povinností. V zájmu zajišťování péče o BOZP zejména zajišťují v příslušných plánech v souladu s plněním úkolů zvyšování BOZP a zlepšování pracovního prostředí. Zřizují, udržují a zlepšují potřebná ochranná zařízení a provádějí technická a organizační opatření podle předpisů k zajištění BOZP a podle nových poznatků vědy a techniky a organizují nejméně jednou v roce kontrolu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na všech pracovištích a zařízeních.

U pracovníků, u nichž to vyžaduje ochrana jejich života a zdraví poskytují k používání potřebné osobní ochranné pracovní prostředky včetně mycích, čistících, dezinfekčních a dále nápoje, stanovené v hygienických předpisech.

Opatření při vzniku pracovního úrazu

Pracovník, který je svědkem úrazu nebo se o něm nejdříve dozví, zařídí neprodleně lékařskou pomoc zraněnému a o úrazu neprodleně uvědomí svého nadřízeného, popř. nadřízeného zraněného.

Nadřízený je povinen ihned se přesvědčit, zda bylo zabezpečeno lékařské ošetření zraněného a pokud nebylo, zabezpečí je. Dále úraz ihned ohlásí řediteli (nadřízenému orgánu).

V případě smrtelného nebo hromadného pracovního úrazu nadřízený kromě ohlášení úrazu :

- a) učiní opatření, kterými by se zabránilo dalšímu možnému ohrožení života a zdraví pracovníků
- b) zajistí místo pracovního úrazu tak, aby zůstalo zachováno v původním stavu až do příchodu vyšetřujících orgánů
- c) změny původního stavu na místech smrtelných nebo hromadných úrazů jsou před příchodem vyšetřujících orgánů přípustné jen tehdy, pokud jde o záchranu postižených osob, o další záchranné práce, nebo vyžaduje - li to bezpečnost provozu, v těchto případech se vyhotoví příslušná dokumentace původní situace. Za pořízení náčrtu a fotografických snímků (dokumentace) odpovídá nadřízený, který dal příkaz nebo souhlas k provedení změn.

Soupis platných nařízení a vyhlášek BOZ je uváděn na webových stránkách Ministerstva práce a soc. věcí ČR.

7. Výčet a popis organizačních preventivních opatření a technických prostředků

- a) Čerpání pohonných hmot bude prováděno u veřejných čerpacích stanic, nebo u čerpacích stanic zhotovitele stavby – mimo vlastní zařízení staveniště
- b) Manipulační plocha pro stáčení – tankování ropných látek pro malé mechanismy (kompresory, elektrické agregáty a pod.) bude umístěna mimo záplavové území a musí být odolná proti průsaku (např. sud s naftou umístěný na plechové vaně)
- c) Technická údržba mechanismů (výměna olejových náplní, větší opravy) bude prováděna v opravnách k tomu určených – mimo zařízení staveniště.
- d) Použité mechanizační prostředky musí být v dobrém technickém stavu zejména s přihlédnutím k možným únikům olejů a pohonných hmot.

Je třeba mít trvale k dispozici např.: řezivo (prkna, fošny, kůly), sorbenty (sypké, vlákenné, Vapex, Fibroil, piliny apod.), nádoby na sesbírání produkt, nářadí (lopata, krumpáč, sekyra, pila, palice) apod.

Veškeré vybavení pro prvotní havarijní zásah bude uskladněno v zařízení staveniště. Další prostředky a speciální vybavení pro šetření a likvidaci havárií jsou uloženy v havarijním skladu příslušného provozního střediska Povodí Labe.

8. Systém spojení při mimořádných událostech

Základní povinnosti a postup při ohlašování havárie je uveden v čl. 6.2. tohoto havarijního plánu. Podrobnější informace pro systém spojení jsou uváděny v následujícím textu. Seznam a telefonní spojení je obsaženo na konci tohoto plánu.

Pro prvotní ohlášení havárie HZS a Policii ČR mají být podle Vyhl. MŽP ČR č. 450/2005 Sb. využita tel. čísla tísňového volání. V další fázi šetření a sanace následků havárie je však vhodné používat

telefonních čísel na spojovatele, OPIS a tel. ústředny s ohledem na charakter, specifičnost a délku předávaných zpráv a tím blokování linek tísňového volání pro závažnější případy. Tísňové volání by mělo být přednostně využíváno při nebezpečí výbuchu, požáru, hrozící otravě, ekologické katastrofě, vážném zranění osob apod.

Řídícím článkem při šetření a likvidaci následků havárie je vodoprávní úřad - OŽP MěÚ Nymburk, odd. vodní hospodářství.

Seznam a spojení na jednotlivé organizace je zařazen na konci plánu.

9. Protokol

S havarijním plánem budou seznámeni pověřeni pracovníci stavby ve znění schváleném vodoprávním úřadem. O seznámení pracovníků bude sepsán protokol, jako součást tohoto plánu nebo bude zapsán do stavebního deníku.

10. Složení havarijního družstva

Složení havarijního družstva a povinnosti jeho členů

Vedoucí havarijního družstva:

Členové havarijního družstva:

.....

.....

Velitel havarijního družstva je povinen kontrolovat:

- zda nedochází k úniku závadných látek
- technické vybavení havarijního družstva

Velitel a členové havarijního družstva jsou povinni účastnit se školení dle předpisů.

11. Spojení na účastníky havarijní ochrany**Případy havárií se hlásí :***Příslušné orgány a organizace**tel. spojení***Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje:****(tísňové volání: 150)****Územní odbor Nymburk****950 865 011**Tyršova 11, 288 02 Nymburk
-----**Policie ČR:****(tísňové volání: 158)****Obvodní oddělení Nymburk****974 878 740, 602 264 528**Masarykova 884, 288 02 Nymburk
-----**Správce toku – Kopanický potok – č. povodí 1-04-06-053:****Povodí Labe, státní podnik**

Závod Pardubice

466 868 211

Cihelna 135, 530 09 Pardubice

Vodohospodářský dispečink - trvalá dosažitelnost**495 088 720, 495 088 730**e-mail: vhd@pla.cz
-----**MěÚ Nymburk – OŽP vodní hospodářství****325 501 101**Náměstí Přemyslovců 163, 388 28 Nymburk
-----**ČIŽP oblastní inspektorát Praha****233 066 111**

Wolkerova 40/11, 160 00 Praha 6

hlášení havárií: 731 405 133
-----**Krajská hygienická stanice Středočeského kraje se sídlem v Praze:****325 512 665**územní pracoviště v Nymburku, Palackého třída 1484/52, 288 02 Nymburk
-----**Zdravotnická záchranná služba Středočeského kraje****(tísňové volání: 155)****Výjezdová základna Nymburk**

Smetanova 55, 288 02 Nymburk

Nemocnice Nymburk**325 505 111**

Boleslavská 425, 288 01 Nymburk

Závěrem:

Havarijní plán bude umístěn na dostupném místě a musí s ním být seznámeni všichni pracovníci zapojení do havarijní služby. HP je v platnosti dnem jeho schválení.

Za dodržování HP zodpovídá hlavní stavbyvedoucí