

# **POVODŇOVÝ PLÁN**

„Náhrada přejezdu P4919 v km 342,352 trati  
Česká Třebová – Praha“



**Obsah:**

1	VŠEOBECNÉ ÚDAJE	3
1.1	ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY	3
1.2	SCHVÁLENÍ PŘÍSLUŠNÝM VODOPRÁVNÍM ÚŘADEM	4
2	VĚCNÁ ČÁST	5
2.1	ÚVOD	5
2.1.1	Povodňový plán byl zpracován v souladu s následujícími právními předpisy:	5
2.1.2	Použité podklady pro vypracování PP:	5
2.1.3	Definice povodně (dle § 64 zákona č..254/2001 Sb.)	6
2.1.4	Za nebezpečí povodně se považují situace zejména při:	6
2.2	POPIS STAVBY	6
2.2.1	Členění stavby	6
2.2.2	Technické řešení	7
2.2.3	Uvažovaný průběh výstavby	7
2.2.4	Zařízení staveniště	8
2.3	OHROŽENÉ MATERIÁLY, PROSTŘEDKY A MECHANIZACE NA STAVBĚ	8
2.4	HYDROLOGICKÉ ÚDAJE	8
2.5	STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY (SPA)	8
2.5.1	Definice SPA	8
2.5.2	Konkrétní SPA pomocného profilu kategorie C v místě mostu	9
2.6	POVODŇOVÁ KOMISE STAVBY	9
2.7	ČINNOST PK STAVBY PŘI DOSAŽENÍ LIMITNÍCH HODNOT JEDNOTLIVÝCH SPA V POMOCNÉM PROFILU	10
2.8	ČINNOST PK STAVBY PROVÁDĚNÁ PO SKONČENÍ POVODNĚ	11
2.9	POVODŇOVÁ KNIHA	11
3	ORGANIZAČNÍ ČÁST	13
3.1	POVODŇOVÁ KOMISE STAVBY	13
3.2	SPOJENÍ NA OSTATNÍ ÚČASTNÍKY POVODŇOVÉ OCHRANY	14

# POVODŇOVÝ PLÁN

## 1 VŠEOBECNÉ ÚDAJE

### 1.1 Základní údaje stavby

#### Označení stavby

Název stavby:	Název stavby: „Náhrada přejezdu P4919 v km 342,352 trati Česká Třebová – Praha“
Místo stavby:	Starý Kolín
Okres:	Kolín
Kraj:	Středočeský
Katastrální území:	Starý Kolín [755052]
Charakter stavby:	Novostavba
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro vydání společného povolení stavby
Parcelní č. pozemků:	1696/1, 2590, 2587, 2591, 2681, 2682, 2596, 2273, 2603, 2602, 2601

#### Údaje o objednateli

*Správa železnic, státní organizace*  
*Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 – Nové Město*  
*IČO: 70 99 42 34*  
*DIČ: CZ 70 99 42 34*

*Správce vodního toku:* Povodí Labe, státní podnik,  
Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí  
500 03, Hradec Králové

#### Údaje o zpracovateli dokumentace

*Zpracovatel PD:* PROJEKT servis spol. s r.o.  
Praha 9 - Hloubětín, U Elektry 830/2b

*Projektant:* Ing. Matej Potančok  
*Odpovědný projektant:* Ing. Marek Pelant, číslo autorizace 0012665,  
obor Mosty a inženýrské konstrukce

*Stupeň:* Dokumentace pro vydání společného povolení stavby

#### Zhotovitel<sup>1</sup>

*Hl. stavbyvedoucí<sup>1</sup>:* .....

<sup>1</sup> Údaje o zhotoviteli budou v celém plánu doplněny zhotovitelem, resp. zkontrolována a jejich aktuálnost a tento doplněný plán bude před začátkem realizace stavby odsouhlasen příslušným vodoprávním úřadem.

**Základní údaje o kapacitě stavby****Pozemní komunikace**

silnice	Místní komunikace
třída	IV.
staničení mostu	0,104 35 km
výška nivelety v místě křížení	199,114 m.n.m (Bpv)
směrové poměry v místě křížení	Přímá
délka komunikace	64,24 m

Přemostňovaná překážka	Klejnárka
úhel křížení	90°

**Mostní objekt**

světlost mostu	63,360 m
účelová komunikace	2,0 m
šikmost mostu	90°
světlá výška pod mostem	3,450 m
výška mostu	4,280 m

**Předpokládané zahájení stavby<sup>1</sup>:** .....

**Předpokládané dokončení stavby<sup>1</sup>:** .....

**Platnost povodňového plánu:** po dobu trvání opravy

**Vyjádření správce povodí:** Bude doplněno.

**Vyjádření správce toku:** Bude doplněno.

**1.2 Schválení příslušným vodoprávním úřadem**

Schválil:

V .....

dne:.....

.....

razítko a podpis

## 2 VĚCNÁ ČÁST

### 2.1 Úvod

Před zahájením stavby je třeba do povodňového plánu doplnit chybějící údaje jako přesný termín stavby, složení povodňové komise a podobně. Dále je třeba ověřit aktuálnost kontaktů na jednotlivé instituce.

#### 2.1.1 Povodňový plán byl zpracován v souladu s následujícími právními předpisy:

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 240/ 2000 Sb., o krizovém řízení a změně některých zákonů (krizový zákon);
- Zákon č. 239/ 2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů;
- Metodický návod MŽP ČR pro provádění hlásné a předpovědní povodňové služby (Věstník MŽP, částka 5/2003);
- TNV (technické normy vodohospodářské) 75 2931 Povodňové plány z 08/2006.

#### 2.1.2 Použité podklady pro vypracování PP:

- (1) hydrologické údaje – záplavové území, stupně povodňové aktivity
- (2) technické údaje
- (3) místní šetření zpracovatele
- (4) projektová dokumentace

Povodňový plán je určen pro ochranu stavby: **„Náhrada přejezdu P4919 v km 342,352 trati Česká Třebová – Praha.** Platnost tohoto povodňového plánu je určena po dobu trvání stavby. Povodňový plán řeší přípravu a stanovuje organizační, operativní, technická a provozní opatření směřující k záchraně osob, materiálních hodnot, včasného ukončení pracovních procesů, zabezpečení nebezpečných látek ohrožující životní prostředí a zabezpečení odplavitelného materiálu. Jedná se především o opatření maximálně využívající vlastní síly a prostředky.

Správcem toku a povodí je Povodí Labe, státní podnik, Závod Pardubice. Příslušným vodoprávním úřadem je Městský úřad Kolín, Odbor životního prostředí.

### 2.1.3 Definice povodně (dle § 64 zákona č..254/2001 Sb.)

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 do časně přirozeným způsobem odtékat nebo její odtok je nedostatečný, případně dochází k zaplavení území při soustředěném odtoku srážkových vod. Povodeň může být způsobena přírodními jevy, zejména táním, dešťovými srážkami nebo chodem ledů (přirozená povodeň), nebo jinými vlivy, zejména poruchou vodního díla, která může vést až k jeho havárii (protržení) nebo nouzovým řešením kritické situace na vodním díle (zvláštní povodeň).

Povodeň začíná vyhlášením druhého nebo třetího stupně povodňové aktivity (SPA) a končí odvoláním třetího SPA, není-li v době odvolání třetího SPA vyhlášen druhý SPA. V tom případě končí povodeň odvoláním druhého SPA. Povodní je rovněž situace, při níž nebyl vyhlášen druhý nebo třetí SPA, ale stav nebo průtok vody v příslušném profilu nebo srážka dosáhla směrodatné úrovně pro některý z těchto SPA podle povodňového plánu příslušného územního celku.

### 2.1.4 Za nebezpečí povodně se považují situace zejména při:

- dosažení stanoveného limitu vodního stavu nebo průtoku ve vodním toku a jeho stoupající tendenci,
- déletrvajících vydatných dešťových srážkách, popřípadě prognóze nebezpečí intenzivních dešťových srážek, očekávaném náhlém tání, nebezpečném chodu ledů nebo při vzniku nebezpečných ledových zácep a nápěchů,
- vzniku mimořádné situace na vodním díle, kdy hrozí nebezpečí jeho poruchy (zvláštní povodeň).

Zvláštní povodní se rozumí povodeň způsobená umělými vlivy tj. situace, jež mohou nastat při stavbě nebo provozu vodohospodářských děl, která vzdouvají nebo mohou vzdouvat vodu, zejména při narušení tělesa vzdouvacího vodohospodářského díla, poruše hradících konstrukcí výpustných za řízení vodohospodářských děl nebo nouzovém řešení kritických situací z hlediska bezpečnosti vodohospodářského díla.

## 2.2 Popis stavby

### 2.2.1 Členění stavby

Stavba je členěna na následující stavební objekty:

- SO 101 – Náhradní komunikace pro automobily
- SO 102 – Náhradní komunikace pro pěší a cyklisty
- SO 103 – Zrušení přejezdu P4919
- SO 401 – Most přes řeku Klejnárku

### 2.2.2 Technické řešení

V rámci rušení přejezdu P1419 je navrhována nová náhradní komunikace pro pěší a cyklisty, na kterou bude přesunuta stávající žlutá turistická stezka. Náhradní komunikace je vedena přes řeku Klejnárku a z tohoto důvodu je navržena nová lávka.

Lávka má celkovou délku 64,240 m a je navržena jako ocelová o pěti polích s horní mostovkou tvořenou ocelovými rošty. Krajní pole jsou navržena ve sklonu 1:17 a ve stejném sklonu navazují na mlatovou komunikaci, která je po obou stranách zajištěna gabionovou zídou.

Mezi opěrami v ose B a C protéká řeka Klejnárka a mezi opěrami v ose C a D lávku podchází nově navrhovaná náhradní komunikace pro pěší a cyklisty.

Hlavní podélné nosníky jsou uloženy na opěry A až F na ložiska. Pole B – C je uloženo na elastomerová ložiska (150 x 250 x 60, typ C) a na ostatních opěrách jsou nosníky uloženy na atypická volná ložiska s navařeným trnem.

Nosná konstrukce staticky působí jako spojitý nosník a je zhotovena z podélných prolamovaných nosníků HE500A a IPE500. Podélné nosníky jsou příčně spojeny nosníky z profilu IPN 120. Ztužení je prováděno za použití profilů L60/6.

Spodní stavba je tvořena čtyřmi železobetonovými pilíři a dvěma železobetonovými opěrami. Založení je navrženo hlubinné na mikropilotách. V horní úrovni jsou mikropiloty propojeny roznášecím železobetonovým prahem půdorysných rozměrů dle PD.

### 2.2.3 Uvažovaný průběh výstavby

Předpokládá se následující postup výstavby:

- Výkopové práce a ochrana stávajících sítí
- Vrtání mikropilot, vyztužení mikropilot a injektáž kořene
- Provázání hlav mikropilot s výztuží základů
- Betonáž základů, opěr a pilířů
- Provedení hydroizolace
- Osazení ložisek
- Uložení a montáž lávky
- Stěrkový polštář pod gabiony
- Postupné uložení gabionů, provádění zpětného zásypu a uložení geomříží a geotextilií, osazení chráničky pro zabetonování trubek, na které bude osazeno zábradlí
- zabetonování trubek do chrániček pro osazení zábradlí
- Provedení nezpevněné vrstvy komunikace v místě gabionových zídek
- Montáž mostovky a zábradlí na lávce
- Montáž zábradlí na gabionových zídkách
- Provedení zpětných zásypů
- Uložení odvodnění dle projektu
- Urovnání terénu, zatravnění
- Provedení dočasné hrázky u opěry B nebo C, odláždění kolem této opěry, zrušení dočasné hrázky a totéž opakovat na druhé straně toku.



#### 2.2.4 Zařízení staveniště

Staveniště vznikne na pozemku 2592 (majetek obce Starý Kolín), přístupová cesta bude ze silnice III/3275 a dále po místní komunikaci a přes přejezd P4919. Přístup na druhou stranu řeky Klejnéřky je zajištěn z obce Starý Kolín z ulice Na písčákách a dále pod železničním mostem.

V rámci prostoru staveniště je předpokládáno s dočasným deponováním vytěžených zemin a vybouraných hmot, poté je předpokládán průběžný odvoz na příslušnou skládku. Prostor úložiště odpadů z demolice bude řádně vymezen a označen.

Zhotovitel je povinen již v rámci zpracování nabídky se seznámit s místními podmínkami. Během provádění prací je potřeba zajistit zabezpečení staveniště, zábrany proti pádu osob apod. Zhotovitel si zajistí zdroje energií vlastními silami, tj. z vlastních zdrojů nebo dohodou se správci zdrojové sítě.

### 2.3 Ohrožené materiály, prostředky a mechanizace na stavbě

Doplň zhotovitel stavby: .....

.....

.....

.....

.....

### 2.4 Hydrologické údaje

Výstavbou nového mostu budou zachovány stávající parametry průtoku. Nová konstrukce je totožná s vedlejším železničním mostem.

### 2.5 Stupně povodňové aktivity (SPA)

#### 2.5.1 Definice SPA

Rozsah opatření prováděných k ochraně před povodněmi se řídí nebezpečím nebo vývojem povodňové situace, která se vyjadřuje třemi SPA, a to:

**I. SPA** – stav bdělosti: nastává při nebezpečí přirozené povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí; vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku nebo jinému povodňovému nebezpečí; zahajuje činnost hlášená a hlídková služba, avizuje se HZS.

**II. SPA** – stav pohotovosti: se vyhláší v případě, že nebezpečí přirozené povodně přeroste v povodeň a dochází k zaplavování území mimo koryto; vyhláší se také při překročení mezních hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodním díle z hlediska jeho bezpečnosti, aktivizují se povodňové orgány a další účastníci ochrany před povodněmi (zejména HZS), uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce, provádějí se opatření ke zmírnění průběhu povodně.

**III. SPA – stav ohrožení:** se vyhláší při nebezpečí vzniku větších škod, ohrožení životů a majetku v záplavovém území, vyhláší se také při dosažení kritických hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodohospodářském díle.

Vzhledem k charakteru vodoteče budou největším nebezpečím pro stavbu prudké přívalové deště v daném místě. Upozornění na nebezpečné meteorologické jevy vydává ČHMÚ a prezentuje je také ve veřejných sdělovacích prostředcích a na serveru [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz). Hlasové profily na tocích jsou rozděleny do tří kategorií:

- kategorie A – základní hlásné profily – provozovatelem jsou ČHMÚ a Povodí,
- kategorie B – doplňkové hlásné profily – zřizované krajskými úřady a provozované místně příslušnými obcemi
- kategorie C – pomocné profily – provozované účelově obcemi nebo vlastníky ohrožených nemovitostí.

Hlásné profily kategorie A a B tvoří celostátní systém hlásné služby. Profily kategorie C mají lokální význam. Pro konkrétní lokalitu stavby bude zvolen pomocný hlásný profil – kategorie C. V případě zvýšených průtoků bude pověřený zaměstnanec určený do povodňové komise stavby sledovat vodní stavy přímo v lokalitě.

#### 2.5.2 Konkrétní SPA pomocného profilu kategorie C v místě mostu

Rozhodující výška pro stupně povodňové aktivity je daná řekou Labe, která zpětně zaplavuje řeku Klejnárku a tato výška je brána jako rozhodující.

Stupně povodňové aktivity	Výška hladiny [cm]	Označení na místě stavby
I. SPA – bdělost	130	Zelená
II. SPA - pohotovost	160	Žlutá
III. SPA - ohrožení	180	Červená

Tento pomocný profil bude spolu s jednotlivými hodnotami vodních stavů odpovídajících jednotlivým SPA označen na viditelném místě přímo v zájmovém území – např. na vodočetné lati.

Dle těchto hodnot se bude povodňová komise stavby řídit v součinnosti s následnými povinnostmi a opatřeními pro zmírnění účinku povodně.

## 2.6 Povodňová komise stavby

Povodňová komise stavby zahajuje činnost, jakmile nastal I. SPA nebo předseda PK, popř. jeho zástupce, obdrží hlášení příslušného povodňového orgánu o možném vzniku povodně. Členové povodňové komise se dostaví do zájmové lokality a budou pohotovosti až do doby poklesu hladiny pod stav bdělosti.

Po dobu provádění stavebních prací na spodní stavbě lávky doporučujeme 1. SPA (bdělost) stanovit jako průběžný. Při tomto stavu bude pravidelně prováděn odečet vodního stavu na staveništním vodočtu a práce budou probíhat bez omezení.

Povinností komise je především zorganizovat povodňovou službu a zorganizovat zabezpečovací záchranné práce.

Předseda PK stavby zodpovídá za povodňovou ochranu stavby.

Předsedou PK stavby je <sup>1</sup> .....

Zástupce předsedy PK stavby je <sup>1</sup> .....

Kontakty na členy povodňové komise stavby jsou uvedeny v organizační části PP.

## 2.7 Činnost PK stavby při dosažení limitních hodnot jednotlivých SPA v pomocném profilu

V případě hrozby zatopení nebo vyhlášení jednotlivých SPA je zabezpečeno varování pracovníků osobně nebo pomocí mobilního telefonu.

**I. SPA** - probíhá sledování hladiny toku v návaznosti na pravidelné zajišťování informací od odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Labe, s.p. (trend - vzestup, pokles). Minimální četnost pozorování při dosažení I. SPA je doporučena na 2 x denně. Je zahájena činnost povodňové hlídky.

Při tomto stupni a vyšších hladinách jde zejména o nebezpečí rozlití řeky z regulovaného břehu do okolí. Stavba není ohrožena.

S nastalou situací budou seznámeni všichni pracovníci stavby.

**II. SPA** - po vyhlášení II. SPA povodňovou komisí stavby budou probíhat pravidelné kontroly zájmové lokality a bude zvýšena četnost zjišťování údajů o hydrologické situaci. Nadále je udržován pravidelný kontakt s odborem vodohospodářského dispečinku Povodí Labe, s.p. Minimální četnost pozorování při dosažení nebo vyhlášení II. SPA je doporučena na 3 x denně. Jsou prováděny zápisy do povodňové knihy (příp. do stavebního deníku).

- PK stavby je ve spojení s příslušnou povodňovou komisí obce a pravidelně se informuje o prognóze průtoku a průběhu povodně,
- na pracovišti se ukončí pracovní činnost,
- z lokality, která je ohrožena zaplavením se vyvezou stroje a materiály, které by se zaplavením znehodnotily nebo mohly způsobit škody, pop ř. vytvořit překážku plynulému odtoku vody,
- budou upevněny všechny předměty, které by mohla voda strhnout a odnést,
- budou odstraněny hrázky pro převedení vody, příp. potrubí z koryta,
- pro zmírnění ekologických následků budou veškeré látky a materiály závadné vodám odvezeny mimo záplavové území toku.

**III. SPA** - po vyhlášení III. SPA pokračují veškeré činnosti podle předchozího odstavce. Je zvýšená úroveň kontroly a četnost vzájemného předávání a získávání informací o nastalé situaci mezi předsedou PK stavby, povodňovými orgány, správcem toku a ČHMÚ. Podle možností je zajišťována dokumentace vzniklé situace a případných škod (fotodokumentace, video, svědectví). Provádí se zápisy do povodňové knihy (stavebního deníku).

- Veškeré staveništní rozvody el. energie a rozvaděče budou odpojeny od zdroje,
- veškeré překážky znemožňující plynulý průtok vody korytem budou průběžně odstraňovány,
- budou prováděna opatření proti poškození nebo zničení rozpracovaného díla,
- bude zajištěno, aby na ohrožených pracovištích byli přítomni pouze pracovníci pověřeni úkoly protipovodňové služby,

#### **Evakuační trasy z ohrožené lokality:**

Ústupové cesty se volí ve směru od území ohroženého povodní, tj. po komunikaci v obou směrech od prostoru stavby – viz celková situace stavby.

## **2.8 Činnost PK stavby prováděná po skončení povodně**

Po skončení povodně jsou příslušné povodňové aktivity odvolány povodňovou komisí stavby, která je vyhlásila.

Následně bude zajištěno:

- vyčerpání zaplavených prostor,
- odborná prohlídka pro zjištění povodňových škod
- posouzení stavu konstrukcí z hlediska jejich stability a bezpečnosti s ohledem na ochranu zdraví,
- sepsání zprávy o těchto činnostech do povodňové knihy (stavebního deníku).

## **2.9 Povodňová kniha**

Veškerá činnost, která bude probíhat po vyhlášení stavu bdělosti, bude zaznamenána do povodňové knihy nebo do stavebního deníku.

Jedná se zejména:

- doslovné znění přijatých a odeslaných zpráv hlásné služby, od spolupracujících organizací a orgánů ochrany před povodněmi (odesílatel, způsob a doba převzetí),
- denní stavy a průtoky vody,
- výsledky prohlídek před a po povodni,
- opatření přijatá na úseku zabezpečovacích a záchranných prací.

Zápisy se zaznamenávají chronologicky podle skutečnosti. Za vedení knihy je odpovědný předseda povodňové komise stavby.

**Povodňový plán bude umístěn na dostupném místě a musí s ním být seznámeni všichni pracovníci zapojení do povodňové služby. PP je v platnosti dnem jeho schválení. Za dodržování PP zodpovídá předseda PK stavby.**

### 3 ORGANIZAČNÍ ČÁST

#### 3.1 Povodňová komise stavby

Pozice	Jméno	Adresa (v mimopracovní době)	Telefon
Předseda PK stavby			
Zástupce předsedy PK stavby			
Členové PK stavby (budou doplněni po výběru zhotovitele)			

Vyhlašování SPA, hlásná služba:

Výše uvedená povodňová komise:

- vyhodnocuje informace od povodňové komise obce starý Kolín o trendech vývoje povodně,
- vyhlašuje stupně povodňové aktivity (SPA) pro předmětnou stavbu,
- organizuje záchranné práce v ohrožené lokalitě,
- zajišťuje stálou hlídkovou službu,
- provádí zápisy do povodňového deníku (stavebního deníku).

### 3.2 Spojení na ostatní účastníky povodňové ochrany

Hasičský záchranný sbor:

**tísňové volání            tel: 150**

Hasičský záchranný sbor StřčK

Územní odbor Kolín

Polepská 634, 280 02 Kolín 2

tel: 950 885 011

Povodňová komise obce Starý Kolín:

Náměstí 117, 281 23 Starý Kolín

tel: 321 764 109

starostka – Lukáš Železný

tel: 603 547 266

1.        místostarosta – Bc. Pavel Horák

tel: 602 627 480

2.        místostarostka - Bc. Petra Kubátová Krchová

tel: 733 510 023

Príslušný vodoprávní úřad:

Městský úřad Kolín

Odbor životního prostředí

Sokolská 545, Kolín II, 280 02 Kolín 2

tel: 321 748 334

Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ) pobočka Praha:

ČHMÚ pobočka Praha

Na Šabatce 17

143 06 Praha 4 Komořany

tel. 244 032 545

Správce toku a povodí:

Povodí Labe, s.p., Vodohospodářský dispečink

tel: 495 088 720

tel: 495 088 730

Provozní středisko Čáslav

úsekový technik p. David Komberec

tel: 327 313 341

tel: 602 122 408

Policie ČR:

**tísňové volání**

**tel:158**

Krajské ředitelství policie Středočeského kraje

územní odbor Kolín

K Dílnám 684, 280 66 Kolín IV

tel: 974 874 319