

III/18510, mosty ev.č. 18510-9 a ev.č. 18510-10 za obcí Rohozno

Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p.o., Koterovská 162, 326 00 Plzeň, tel.: 377 172 403, E-mail: posta@suspk.eu

Investor:



Správa a údržba silnic Plzeňského kraje, p.o.  
Koterovská 162  
326 00 Plzeň

Výškový systém:

Bpv

Souřadnicový systém:

S-JTSK

Číslo zakázky:	21 052 00	HIP:		
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	Zodp. projektant:	Ing. Daniel ŠINDLER, Ph.D.	
			724007830, dsn@pontex.cz	
Tech. kontrola:	Ing. Martin KUDRNÁČ	Vypracoval:	Pavel VODIČKA	
602256144, mku@pontex.cz		723973271, pvo@pontex.cz		Praha 4, Bezová 1658/1, 147 00 tel: +420 244462219 fax: +420 244461038

Objednatel:	SÚS Plzeňského kraje, p.o.	Obec:	Janovice nad Úhlavou – Rohozno	Kraj:	Plzeňský
Akce:	III/18510, mosty ev.č. 18510-9 a ev.č. 18510-10 za obcí Rohozno			Datum	Stupeň
Část:	E – ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY			12/2023	PDPS
Příloha:	POVODŇOVÝ PLÁN STAVBY			Souprava	Č. přílohy
					E.3

## Obsah

<b>1. Všeobecné údaje stavby .....</b>	<b>2</b>
1.2. Schválení příslušným úřadem .....	3
<b>2. Věcná část .....</b>	<b>4</b>
2.1. Úvod.....	4
2.1.1. Povodňový plán byl zpracován v souladu s následujícími právními předpisy: .....	4
2.1.2. Použité podklady pro vypracování PP:.....	4
2.1.3. Definice povodně (dle § 64 zákona č. 254/2001 Sb.).....	4
2.1.4. Za nebezpečí povodně se považují situace zejména při: .....	5
2.2. Popis stavby .....	5
2.2.1. Členění stavby .....	5
2.2.2. Technické řešení.....	5
2.2.3. Uvažovaný průběh výstavby .....	6
2.2.4. Zařízení staveniště.....	6
2.3. Ohrožené materiály, prostředky a mechanizace na stavbě.....	6
2.4. Hydrologické údaje .....	7
2.5. Stupně povodňové aktivity (SPA).....	7
2.5.1. Definice SPA.....	7
2.5.2. Konkrétní SPA pomocného profilu kategorie C v místě mostu .....	8
2.6. Povodňová komise stavby .....	8
2.7. Činnost PK stavby při dosažení limitních hodnot jednotlivých SPA v pomocném profilu ..	8
2.8. Činnost PK stavby prováděná po skončení povodně .....	9
2.9. Povodňová kniha .....	10
<b>3. Organizační část.....</b>	<b>11</b>
3.1. Povodňová komise stavby .....	11
3.2. Spojení na ostatní účastníky povodňové ochrany .....	12

# POVODŇOVÝ PLÁN STAVBY

## 1. Všeobecné údaje stavby

### 1.1. Identifikační údaje stavby

Název stavby:	III/18510, mosty ev.č. 18510-9 a ev.č. 18510-10 za obcí Rohozno
Druh stavby:	rekonstrukce
Převáděná komunikace:	III/18510
Překážka:	řeka Úhlava
Obec, katastrální území:	Rohozno, Rohozno [657166]
Místní správní úřad:	MěÚ Janovice nad Úhlavou
Kraj:	Plzeňský
Správce mostu:	<b>Správa a údržba silnic Plzeňského kraje</b> <b>Provozní středisko Klatovy</b> Za Kasárny 324, 339 01 Klatovy
Investor:	<b>Správa a údržba silnic Plzeňského kraje</b> Koterovská 162, 326 00 Plzeň
Projektant stavby:	<b>Pontex s.r.o.</b> Bezová 1658/1, 147 00 Praha 4 - Braník Ing. Daniel Šindler, Ph.D., ČKAIT: 0012336, <a href="mailto:sindler@pontex.cz">sindler@pontex.cz</a> , 724 007 830
Stupeň PD:	PDPS
Datum:	prosinec 2023
Zhotovitel <sup>1</sup> :	..... ..... .....
Hlavní stavbyvedoucí <sup>1</sup> :	.....
Staničení křížení:	km 72,9
Překážka:	Úhlava
Správce vodního toku:	<b>Povodí Vltavy, státní podnik, Závod Berounka</b> Denisovo nábřeží 14, 301 00 Plzeň
Přepokládané zahájení stavby <sup>1</sup> :	.....
Přepokládané dokončení stavby <sup>1</sup> :	.....

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

Platnost povodňového plánu:	po dobu trvání opravy
Vyjádření správce povodí:	viz PD část dokumenty
Vyjádření správce toku:	viz PD část dokumenty

## 1.2. Schválení příslušným 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:

- hydrologické údaje – záplavové území, stupně povodňové aktivity
- technické údaje
- místní šetření zpracovatele
- projektová dokumentace

Povodňový plán je určen pro ochranu stavby: **III/18510, mosty ev.č. 18510-9 a ev.č. 18510-10 za obcí Rohozno** 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 řeky **Úhlavy** je **Povodí Vltavy státní podnik, závod Berounka**. Příslušným vodoprávním úřadem je **Městský úřad Klatovy**, 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 dočasně 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, nebo
- 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 zařízení 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 001	Snesení stávajícího mostu ev.č. 18510-9
SO 002	Snesení stávajícího mostu ev.č. 18510-10
SO 101	Komunikace
SO 201	Most ev.č. 18510-9
SO 202	Most ev.č. 18510-10

### 2.2.2. Technické řešení

Stavba řeší opravu dvou mostů, které na sebe prakticky navazují. Jde o most přes řeku Úhlavu a přes sousední náhon do vodní elektrárny. Oprava bude provedena celkovou rekonstrukcí obou mostních objektů, kdy stávající mosty budou postupně sneseny a nahrazeny mosty novými. Nové mosty budou obdobných typů jako mosty stávající. V rámci stavby budou vylepšeny parametry převáděné komunikace. Délka úpravy komunikace je 100 m.

Nový most ev.č. 18510-9 bude jednopolový, s ocelovou nosnou konstrukcí s dolní spráženou ocelobetonovou mostovkou. Hlavní nosník bude podporovaný příhradovou konstrukcí, bez horního ztužení. Spodní stavba mostu bude železobetonová masivní plošně založená.

Nový most ev.č. 18510-10 bude jednopolový, s deskovou prefabrikovanou železobetonovou nosnou konstrukcí. Spodní stavba mostu bude tvořena dvěma železobetonovými opěrami se společnou základovou deskou. Most bude založen plošně.

Stavba bude provedena za plné uzavírky komunikace v místě mostu. Doprava bude vedena po objízdě trase.

Podrobný technický popis je třeba čerpat z příloh části D, která se věnuje technickému řešení.

### 2.2.3. Uvažovaný průběh výstavby

Stavba bude zhotovena postupem následujících činností::

- příprava objízdě trasy, příprava staveniště
- odstranění vozovky a příslušenství SO 201
- snesení a odvoz ocelové nosné konstrukce
- odstranění spodní stavby
- založení a spodní stavba nového mostu SO 201 (opěry, křídla, přechodové oblasti)
- montáž nové ocelové nosné konstrukce SO 201
- spřažená železobetonová deska SO 201
- příslušenství SO 201 (izolace, římsy, zábradlí), současně nová vozovka na mostě a předmostí
- odstranění vozovky a příslušenství SO 202
- demolice stávajícího mostu SO 202
- založení a spodní stavba nového mostu SO 202 (základová deska, opěry, křídla, přechodové oblasti)
- úprava náhonu
- prefabrikovaná železobetonová nosná konstrukce SO 202
- příslušenství SO 202 (izolace, římsy, zábradlí), současně nová vozovka na mostě a předmostí
- související terénní úpravy, dokončovací práce

### 2.2.4. Zařízení staveniště

Zařízení staveniště bude zřízeno v uzavřeném prostoru stávající komunikace dle volby zhotovitele. Staveniště se nachází na stávající komunikaci.

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 správcem zdrojové sítě.

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

Doplň zhotovitel stavby: .....

.....

.....

.....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## 2.4. Hydrologické údaje

Průtočná plocha nového mostu se výrazně zlepšila.

## 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 hlásná 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.

Upozornění na nebezpečné meteorologické jevy vydává ČHMÚ a prezentuje jej 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

normální hladina vody: 507,10 m.n.m.

Stupně povodňové aktivity	Kóta hladiny (m.n.m) BpV	Označení na místě stavby
I.SPA - bdělost	401,50	<b>Zelená</b>
II.SPA – pohotovost	402,50	<b>Žlutá</b>
III.SPA - ohrožení	<b>403,50</b>	<b>Červená</b>

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 v pohotovosti až do doby poklesu hladiny pod stav bdělosti.

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 potoku v návaznosti na pravidelné zajišťování informací od odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Vltavy, 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 Vltavy, 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, popř. 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 Půdorys.

## **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 o:

- 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 o trendech vývoje povodně,
- vyhláší 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 Plzeňského kraje,  
Územní odbor Klatovy  
Aretinova 129, 339 01 Klatovy IV

tel.: 950 311 111

Policie České republiky:

**tísňové volání**

**tel.: 158**

Krajské ředitelství Policie Plzeňského Kraje,  
Územní odbor Klatovy  
Plzeňská 90, 339 01 Klatovy

tel.: 974 334 111

Zdravotnická záchranná služba:

**tísňové volání**

**tel.: 155**

Městský úřad Janovice nad Úhlavou:

Harantova 132, 340 21 Janovice nad Úhlavou  
starosta: Mgr. Michal Linhart

tel.: 376 392 295

Příslušný vodoprávní úřad:

Městský úřad Klatovy, Odbor životního prostředí  
nám. Míru 62, 339 01 Klatovy

tel.: 376 347 385

Správce toku (Úhlava):

Povodí Vltavy, státní podnik, Závod Berounka  
Denisovo nábřeží 14, 301 00 Plzeň

tel.: 377 307 111

Oblastní vodohospodářský dispečink závodu Berounka  
úsekový technik, Povodí Vltavy, s.p.: pan V.Kinský

tel.: 377 307 356

tel.: 724 279 564

Český hydrometeorologický ústav - Pobočka Plzeň

Mozartova 1237/41, 323 00 Plzeň

tel.: 244 031 111

Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát ČIŽP Plzeň

Klatovská tř. 591/48, 301 22 Plzeň

tel.: 233 066 111

hlášení havárií: v pracovní době 377 993 411, mimo pracovní dobu 731 405 350

Krajský úřad Plzeňského Kraje:

Odbor životního prostředí  
Škroupova 18, 306 13 Plzeň

tel: 377 195 111

Orgán ochrany veřejného zdraví:

Krajská hygienická stanice Plzeňského kraje, se sídlem v Plzni  
Skrétova 1188/15, 303 22 Plzeň

tel: 377 155 111