

SOUŘADNICOVÝ S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

OBJEDNATEL:		KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC STŘEDOČESKÉHO KRAJE		ZHOTOVITEL:		AFRY CZ s.r.o.	
		Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5 - Smíchov				MAGISTRŮ 1275/13 140 00 PRAHA 4 tel.: +420 277 005 500 www.afry.cz	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		PROJEKTANT:		KONTROLOVAL:	
Ing. ONDŘEJ JANOTA		Ing. LÁSZLÓ SZÍKORA		BC. MICHAL MARVAN		Ing. ONDŘEJ JANOTA	
NÁZEV PROJEKTU:							
II/201 Běleč, rekonstrukce mostu, ev. č. 201-004 přes potok Vuznice_PD							
ČÁST:		ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY					
PŘÍLOHA:		POVODŇOVÝ PLÁN					
KRAJ:	STŘEDOČESKÝ KRAJ	ČÁST:	PŘÍLOHA Č.:	ČÍSLO PARE:			
DATUM:	02/2021	E	4				
STUPEŇ:	PDPS						
MĚŘÍTKO:	-						
Č. ZAKÁZKY:	2018/0215						

## OBSAH ZPRÁVY

<b>1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY .....</b>	<b>2</b>
1.1. OZNAČENÍ STAVBY.....	2
1.2. OBJEKTOVÁ SKLADBA .....	2
<b>2. ÚVOD.....</b>	<b>3</b>
2.1. UMÍSTĚNÍ STAVBY, ROZSAH OHROŽENÍ STAVBY.....	3
2.2. POTENCIONÁLNÍ ZDROJE POVODŇOVÉHO NEBEZPEČÍ .....	3
2.2.1. <i>Přirozená povodeň:</i> .....	3
2.2.2. <i>Přirozená povodeň ovlivněná mimořádnými příčinami:</i> .....	3
2.2.3. <i>Zvláštní povodeň:</i> .....	3
2.3. STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY PLATNÉ PRO ÚZEMÍ OBCE .....	3
<b>3. ROZSAH PLATNOSTI .....</b>	<b>4</b>
<b>4. POPIS PROVÁDĚNÍCH PRACÍ .....</b>	<b>5</b>
4.1. STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY PLATNÉ PRO STAVBU.....	5
4.2. ČINNOSTI PŘI DOSAŽENÍ STUPŇŮ POVODŇOVÉ AKTIVITY .....	5
4.2.1. <i>I. stupeň povodňové aktivity:</i> .....	5
4.2.2. <i>II. stupeň povodňové aktivity:</i> .....	5
4.2.3. <i>III. stupeň povodňové aktivity:</i> .....	6
4.3. NAŘÍZENÍ PRO ZHOTOVITELE STAVBY PO DOBU VÝSTAVBY .....	6
4.4. OPATŘENÍ PO POVODNI .....	6
4.5. EVIDENČNÍ A DOKUMENTAČNÍ PRÁCE .....	7
4.6. HLAVNÍ STAVEBNÍ ČINNOSTI.....	7
<b>5. NÁVRH ORGANIZACE POVODŇOVÉ SLUŽBY .....</b>	<b>8</b>
5.1. OCHRANA PŘILEHLÉHO ÚZEMÍ .....	8
5.2. OCHRANA STAVENIŠTĚ PŘI STAVBĚ.....	8
5.2.1. <i>Povodňová komise Středočeského kraje:</i> .....	8
5.2.2. <i>Povodňová komise obce Počaply:</i> .....	9
5.3. ZÁZNAMY O ČINNOSTECH .....	10
5.4. PLATNOST PLÁNU .....	10

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

### 1.1. Označení stavby

<b>Název stavby</b>	<b>II/201 Běleč, rekonstrukce mostu, ev. č. 201-004 přes potok Vuznice_PD</b>
<i>Obec</i>	Obec Běleč
<i>Katastrální území</i>	Běleč (okres Kladno) - 601888
<i>Kraj</i>	Středočeský
<i>Charakter stavby</i>	Rekonstrukce
<i>Investor</i>	Krajská správa a údržba silnic středočeského kraje, příspěvková organizace Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5 – Smíchov
<i>Nadřízený orgán</i>	Středočeský kraj, Zborovská 81/11 Smíchov, 15000 Praha 5
<i>Objednatel</i>	Krajská správa a údržba silnic středočeského kraje, příspěvková organizace Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5 – Smíchov
<i>Uvažovaný správce mostu</i>	Krajská správa a údržba silnic středočeského kraje, příspěvková organizace Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5 – Smíchov
<i>Zpracovatelský útvar</i>	AFRY CZ s.r.o. Magistrů 1275/13 140 00 Praha 4
<i>Hlavní inženýr projektu</i>	Ing. Ondřej Janota
<i>Odpovědný projektant objektu</i>	Ing. László Székora
<i>Stupeň dokumentace</i>	PDPS
<i>Druh převáděné komunikace</i>	II/201
<i>Kategorie komunikace</i>	S7,5/70
<i>Druh přemostňované překážky</i>	Potok Vuznice

### 1.2. Objektová skladba

- **SO 001** Demolice stávajícího mostu
- **SO 101** Silnice II/201
- **SO 180** Dopravně inženýrské opatření
- **SO 190.1** Dopravní značení
- **SO 201** Most ev. č. 201-004

## 2. ÚVOD

### 2.1. Umístění stavby, rozsah ohrožení stavby

Předmětem povodňového plánu jsou opatření na ochranu majetku vyššího dodavatele stavby a jeho poddodavatelů. Povodňový plán navrhuje potřebná opatření nutná k odstranění nebo zmírnění škod a negativních účinků na okolní prostředí při provádění stavby:

#### **Most ev. č. 201-004, Běleč**

Jedná se o stavbu silničního mostu přes potok Vůznice na silnici II/201. Most se nachází u obce Běleč (okres Kladno).

Povodňový plán je zpracován v souladu se zákonem č.254/2001 Sb. o vodách a podle TNV 75 2931.

Návrh povodňového plánu se předkládá příslušným orgánům a organizacím k vyjádření. Přípomínky budou po zvážení začleněny do konečného znění povodňového plánu.

### 2.2. Potencionální zdroje povodňového nebezpečí

Na toku potoka Vuznice mohou nastat tyto typy povodní, které mohou ovlivnit místo stavby.

#### **2.2.1. Přírozená povodeň:**

- zimní a jarní povodně způsobené táním sněhové pokrývky, popřípadě s kombinací s dešťovými srážkami.
- letní povodně způsobené dlouhotrvajícími regionálními dešti nebo náhlými přívalovými dešti.

#### **2.2.2. Přírozená povodeň ovlivněná mimořádnými příčinami:**

- při povodni by se mohly ukázat problémy např. při nahromadění plavenin u stojky skruže.

Z hlediska ucpání mostních profilů jsou kritické všechny mosty a lávky. Ucpáním mostního profilu by došlo k vzduť vody nad mostem a k výraznému zvětšení rozlivu. Dále lze předpokládat, že by došlo i k poškození mostu.

#### **2.2.3. Zvláštní povodeň:**

- povodeň způsobená zvláštními vlivy, tj. situace, jež může nastat při stavbě nebo provozu vodních děl, která vzdouvají nebo mohou vzdouvat vodu.

### 2.3. Stupně povodňové aktivity platné pro území obce

Obec Běleč nemá zpracovaný aktuální povodňový plán. V následujícím stupni projektové dokumentace je nutné zajistit potřebné informace od povodí Povodí Vltavy, zda ho nenechat vypracovat.

### 3. ROZSAH PLATNOSTI

Opatření uvedená v tomto povodňovém plánu se vztahují na pracoviště stavby, která mohou být ohrožena zvýšenými průtoky v korytě nad hodnotu rozhodnou pro návrh ochrany.

## 4. POPIS PROVÁDĚNÍCH PRACÍ

### 4.1. Stupně povodňové aktivity platné pro stavbu

Pro sledování vodních stavů bude užito vodočetné latě dodavatele stavby osazené na návodní straně nad paženou stěnou výkopu. Na lati budou vyznačeny tyto nadmořské výšky získané v následujícím stupni PD:

- Stav bdělosti - zelená
- Stav pohotovosti - žlutá
- Stav ohrožení – červená

Po dobu výstavby musí dodavatel udržovat koryto řeky průchodné, průběžně odstraňovat naplavené předměty, nebo vybouranou suť a pochopitelně nesmí využívat koryta potoka jako mezisklady materiálů.

Jednotlivé stupně povodňové aktivity budou vyhlášovány při následujících stavech:

- Stav bdělosti - zelená
- Stav pohotovosti - žlutá
- Stav ohrožení – červená

Dodavatel bude průběžně odečítat vodní stavy a denně je zaznamenávat do stavebního deníku. období, kdy budou očekávány vyšší průtoky, zajistí dodavatel noční službu a služby pro dny pracovního volna či klidu

Dno koryta v místě mostu na kótě cca 395,588 m.n.m.

Hladina stoleté vody je určena na při průtoku  $13,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Břehová čára se nachází na úrovni cca 396,804 m.n.m.

Tab. 1 N-leté průtoky ( $Q_N$ ), profil most ev. č. 201-004,  $\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

Vodní tok	$Q_1$	$Q_2$	$Q_5$	$Q_{10}$	$Q_{20}$	$Q_{50}$	$Q_{100}$
Mlýnský potok	2,40	3,10	4,40	5,70	7,40	10,3	13,0

### 4.2. Činnosti při dosažení stupňů povodňové aktivity

Jednotlivé povodňové stupně se budou vyhlášovat měřením výšky hladiny např. pomocí vodočetné latě.

#### 4.2.1. I. stupeň povodňové aktivity:

Povodňová komise stavby (stavbyvedoucí, zástupce stavbyvedoucího) zajistí stálou hlídkovou službu.

#### 4.2.2. II. stupeň povodňové aktivity:

Musí být na stavbě přítomen k možnosti zasažení (členové povodňové komise stavby):

- stavbyvedoucí
- zástupce stavbyvedoucího
- pohotovostní četa – připravena na možné vyklizení staveniště

O vyhlášení stavu pohotovosti vyrozumí Povodňová komise stavby ihned:

- ŘSD (investora)
- Místní povodňovou komisi obce

Za stavu pohotovosti bude odstraněn veškerý nezabudovaný materiál a předměty, které by zatopením byly zničeny, znehodnoceny nebo poškozeny nebo by mohlo dojít ke znečištění životního prostředí. Stroje musí být odpojeny od elektrické rozvodné sítě. (Stav pohotovosti je vyhlášen rovněž v případě, kdy v prostoru staveniště dojde k hromadění ledů nebo jiných předmětů). Zvyšuje se četnost měření.

#### 4.2.3. III. stupeň povodňové aktivity:

Při vyhlášení III. stupně povodňové aktivity je nutné vyklidit staveniště. Vyklizovací práce řídí povodňová komise stavby.

Za stavu ohrožení musí být na stavbě přítomen k možnosti zasažení (členové Povodňové komise stavby):

- člen Povodňové komise stavby
- stavbyvedoucí - řídí vyklizovací práce
- zástupce zhotovitele
- pohotovostní četa – provádí vyklizení staveniště

O vyhlášení stavu III. stupně povodňové aktivity vyrozumí Povodňová komise stavby ihned:

- ŘSD (investora)
- Středočeský kraj
- Místní obecní úřad obce

Práce představují odstranění všech strojů a mechanismů z ohroženého území. Stroje, které nelze pro jejich hmotnost a rozměry nebo z jiných důvodů přemístit z ohrožených prostorů na bezpečné místo, musí být odpojeny od elektrické rozvodné sítě a zajištěny proti převrácení, odplavení a zabezpečeny proti ekologickým škodám.

Pokud bude možné odstranit skruž z koryta vodoteče, bude skruž odstraněna. V opačném případě je nutno zajistit podpěrné konstrukce proti odplavení. Hrozilo-li by z nějakého důvodu způsobeného stavební činností vylití potoka ze břehů (například zatarasení mostního otvoru), je nutno o tom neprodleně informovat povodňové komise při OÚ Obce Běleč, které převezmou organizaci protipovodňových opatření. Dále je nutno informovat Policii ČR, Hasičský záchranný sbor v místě stavby a investora stavby. Seznam členů uvedených komisí a organizací, včetně telefonního spojení, bude přílohou aktualizovaného povodňového plánu.

#### 4.3. Nařízení pro zhotovitele stavby po dobu výstavby

Po dobu výstavby musí zhotovitel udržovat koryto a prostor mezi opěrami mostu neustále průtočné a to zejména tím, že zabráni znečištění těžnou zeminou a stavebním materiálem. Také bude neprodleně odstraňovat naplaveniny, spadlé nebo připlavené větve a stromy atd. Stroje, které mohou ze staveniště vyjet, i materiál a předměty vyšší hodnoty by měly být odstraněny denně ze záplavového území. Ropné látky, pohonné hmoty, maziva, oleje a dále materiály odplavitelné, jako např. prkna, hranoly apod. a znehodnotitelné jako např. cement, vápno apod. nesmějí být skladovány v záplavovém území.

Dodavatel bude průběžně po dobu stavby měřit vodní stavy a bude je zaznamenávat do stavebního deníku. V období, kdy budou očekávány vyšší průtoky (např. při nebezpečí přívalových dešťů) zajistí dodavatel noční služby a službu pro dny pracovního volna a pracovního klidu. Zástupci zhotovitele, odběratele s provozovatelem toku budou provádět pravidelně preventivní prohlídky pracoviště v záplavovém území.

Povodňová komise stavby bude po dobu výstavby spolupracovat s povodňovou komisí obce. Obě komise se budou vzájemně informovat o stavu jednotlivých vodních toků a spolupracovat při výskytu povodní. Všichni pracovníci, kteří budou zainteresováni na povodňové ochraně, budou s tímto Povodňovým plánem prokazatelně seznámeni, a to zejména pracovníci povodňové komise stavby a pracovního štábu.

#### 4.4. Opatření po povodni

Členové povodňové komise společně s investorem stavby zjistí případný rozsah škod a provedou zápis do stavebního deníku. Bude provedena revize stavby (statika, míra poškození). Odstraní se naplaveniny a provede se úklid staveniště.

#### 4.5. Evidenční a dokumentační práce

O činnostech prováděných podle tohoto plánu vede zhotovitel stavební deník, který plní funkci povodňové knihy, do které se zapisuje zejména:

- a) doslovné znění přijatých zpráv s uvedením odesílatele a způsobu a doby přijetí
- b) doslovné znění odeslaných zpráv s uvedením jejich pramene, adresátů, způsobu a doby
- c) odeslání
- d) obsah příkazů
- e) popis uvedených opatření
- f) výsledky povodňových prohlídek
- g) průběžný záznam vodních stavů
- h) označení nejvýše dosažené hladiny vody
- i) fotografické snímky a filmové záznamy

Správnost údajů v knize potvrzuje stavbyvedoucí a technický dozor investora. Při jakékoliv změně pracovníků za stavbu odpovědných či telefonického spojení bude toto v Povodňovém plánu okamžitě uvedeno.

#### 4.6. Hlavní stavební činnosti

Náplní rekonstrukce mostu je kompletní demolice stávající konstrukce a zhotovení konstrukce nové detailněji pospané pomocí stavebního objektu SO201.

Plán výstavby mostu je následující:

- před započítím prací bude **vytyčeno** staveniště a předpokládá se vyklizení plochy, kácení náletových dřevin a vzrostlých stromů
- budou provedeny veškeré **nezbytné stavební objekty** pro zahájení mostu: SO180 – dopravně inženýrské opatření
- bude provedena **demolice mostu** popsána objektem SO001
- úprava terénu, usměrnění toku, provedení výkopových prací pro vrtné plošiny
- zhotovení **pilotových základů**
- dokončení výkopů, zhotovení podkladních betonů
- betonáž základových pasů
- betonáž dříků opěr
- realizace nosné konstrukce
- zhotovení přechodových oblastí
- betonáž říms, osazení zábradlelních svodidel
- dokončovací práce, úprava terénu pod mostem a kolem mostu, provedení zádlažby, provedení opevnění koryta a betonových prahů



## 5. NÁVRH ORGANIZACE POVODŇOVÉ SLUŽBY

Za ochranu stavby před povodněmi zodpovídá povodňová komise stavby, sestavená z řad pracovníků zhotovitele stavby. Tato povodňová komise se řídí vlastním povodňovým plánem a pokyny příslušného povodňového orgánu.

Vzhledem k tomu, že stavební práce budou prováděny i v korytě vodního toku, bude 1. stupeň povodňové aktivity (SPA, bdělost) stanoven jako průběžný po celou dobu provádění těchto prací. Činnost při tomto SPA bude spočívat v každodenním odečtu vodního stavu na staveništním vodočtu a ve sledování předpovědi počasí s ohledem na vývoj vodních stavů na potoku Vůznice.

Vývoj hydrologické situace v povodí Vltavy bude průběžně sledován.

### 5.1. Ochrana přilehlého území

Tato ochrana je zajišťována příslušnými povodňovými štáby při povodňové komisi, jejíž působení je širší, jak co do působnosti, tak i časového rozsahu.

### 5.2. Ochrana staveniště při stavbě

Přímá návaznost mezi výše uvedenými systémy není. V době, kdy pro staveniště budou vyhlášeny stupně povodňové aktivity, se tyto nemusí shodovat s povodňovými aktivitami vyhlášenými příslušnou povodňovou komisí pro danou lokalitu.

Za ochranu stavby před povodněmi zodpovídá povodňová komise stavby, sestavená z řad pracovníků zhotovitele stavby. Tato povodňová komise se řídí vlastním povodňovým plánem a pokyny příslušného povodňového orgánu.

#### 5.2.1. Povodňová komise Středočeského kraje:

KÚ Středočeského kraje  
 Zborovská 81/11, Praha 5, 150 21  
 Aktualizováno 2. 1. 2019

funkce	příjmení a jméno nebo organizace	pracoviště	pozice	kontakt	
předseda	Pokorná Jermanová Jaroslava, Ing.	Hejtmanství Středočeského kraje, Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5	Hejtmanka Středočeského kraje	tel:	257 280 227
				mobil:	neveřejný
				fax:	251 512 055
vedoucí pracovní skupiny	Burešová Marcela, Dr.Ing.	Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5	Vedoucí oddělení vodního hospodářství	tel:	257 280 562
				mobil:	725 997 836
				fax:	257 280 203

**5.2.2. Povodňová komise obce Běleč**

Povodňová komise nebyla zjištěna.  
Starosta Jiří Rohla – tel. 731 158 828

**Vodohospodářský orgán:** KÚ Středočeský kraj – Odbor životního prostředí a zemědělství  
Zborovská 81/11, Praha 5, 150 21  
Tel: 257 280 396

**Technický dozor investora:**

**Správce toku:** Povodí Vltavy, státní podnik  
Závod Berounka  
Denisovo nábřeží 14  
301 00 Plzeň  
Tel. : 377 307 111

**Investor:** Krajská správa a údržba silnic středočeského kraje,  
příspěvková organizace  
Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5 – Smíchov

**Samospráva:** Obec Běleč  
Běleč č.p. 64  
Pošta Bratronice  
273 63  
Starosta: Jiří Rohla  
Tel.: 312 659 151, 731 158 828

**HZS:** Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje  
Jana Palacha 1970  
272 01 Kladno  
tel: 950 870 011

**Informace byly převzaty z veřejně dostupných informačních zdrojů. Před zahájením stavby je zhotovitel povinen ověřit platnost těchto kontaktů.**

### 5.3. Záznamy o činnostech

Záznamy o činnostech prováděných podle tohoto povodňového plánu vede dodavatel v povodňové knize. Do stavebního deníku bude zapisovat pokud možno doslovné znění přijatých i odeslaných zpráv týkajících se zabezpečení stavby před povodní, popis situace v prostoru stavby a vést záznamy o všech provedených opatřeních.

### 5.4. Platnost plánu

Povodňový plán začíná platit dnem jeho schválení.

V Praze, únor 2021

Bc. Michal Marvan  
AFRY CZ  
tel: +420 724 826 719  
e-mail: [michal.marvan@afry.com](mailto:michal.marvan@afry.com)