**PovodŇový plán**

pro stavbu:

**Rekonstrukce mostu M 46/6 přes Železárenský potok na ul. u Bažantnice**

**v Karviné-Novém Městě**

Za zpracovatele projektové dokumentace: PONVIA CONSTRUCT s.r.o., Ing. Petra Babinská

**Prosinec 2019**

**Obsah:**

A. Věcná část 3

A.1. Identifikační údaje stavby 3

A.2 Charakteristika zájmového území a popis stavby 4

A.3. Opatření k ochraně před povodněmi 5

B. Organizační část 6

B.1. Organizace povodňové služby na stavbě 6

B.2. Povinnosti povodňové komise stavby 7

B.3. Organizace dopravy 7

B.4. Věcné prostředky na ochranu před povodněmi 8

B.5. Dokumentace povodní 8

C. Informační zabezpečení 8

C.1. Tok informací 8

C.2. Adresy a telefonická spojení 8

C.3. Umístění Povodňového plánu 10

C.4. Povinnosti podzhotovitelů 10

D. Přílohy 10

# A. Věcná část

## A.1. Identifikační údaje stavby

**A.1.1. Název stavby:**

Rekonstrukce mostu M 46/6 přes Železárenský potok na ul. u Bažantnice v Karviné-Novém Městě

**A.1.2. Identifikační údaje investora:**

Statutární město Karviná, Fryštátská 72/1, Fryštát, 73301 Karviná

IČO: 00297534, DIČ: CZ00297534

**A.1.3. Projektant stavby:**

PONVIA CONSTRUCT s.r.o.

Krapkova 1159/3, 779 00 Olomouc

IČ: 04381823

**A.1.4. Dodavatel stavby:**

**A.1.5. Správce povodí:**

Povodí Odry, **státní podnik,**    
Varenská 3101/49, Moravská Ostrava  
702 00 Ostrava

**A.1.6. Správce vodního toku:**

Povodí Odry, **státní podnik,**    
Varenská 3101/49, Moravská Ostrava  
702 00 Ostrava

VHP Český Těšín – Ing. Oldřich Filip, tel. 558 731 700

**A.1.7. Příslušný vodoprávní úřad:**

Magistrát města Karviné

Odbor stavební a životního prostředí

Vodoprávní úřad

Fryštátská 72/1

733 01 Karviná- Fryštát

**A.1.8. Příslušná povodňová komise:**

Povodňová– viz C.2.

## A.2 Charakteristika zájmového území a popis stavby

**A.2.1 Charakteristika zájmového území a popis stavby**

Předmětem stavby je odstranění stávajícího mostu M46/6, a to v celém rozsahu, a ve stejném místě výstavbu nového mostního objektu M46/6. Jedná se o trvalou stavbu – mostní objekt, který převádí místní komunikaci přes Železárenský potok.

**A.2.2 Druh a rozsah ohrožení**

Stavba se nenachází v zátopovém ani v záplavovém území. Stavbu mohou ohrozit přirozené povodně způsobené lokálními nebo regionálními dešti. V prostoru staveniště by mohly být ohroženy především stavební stroje a automobily dodavatele. Ohrožena by mohla být i samotná stavba, která by mohla být v průběhu stavby náchylná k poškození povodní.

V případě ohrožení povodní budou všechny předměty, materiály a mechanizmy přesunuty mimo dosah vody.

Veškerý odpad bude z průtočného profilu odstraňován průběžně, nesmí zde být ukládán z důvodu jeho odplavení. V průtočném profilu nebudou v době mimo provádění prací ponechávány stroje ani stavební materiál.

Jako skladovací plochy budou využity plochy komunikace, které budou uzavřeny v rámci staveniště. V tomto prostoru bude v nejnutnějším rozsahu umístěna pouze krátkodobá mezideponie materiálu z výkopů této stavby. Tyto budou následně ukládány zpět. Případné přebytky budou průběžně odváženy a předávány oprávněným osobám.

**A.2.3 Stupně povodňové aktivity (SPA) a hydrologické údaje**

Základní údaje:

Stupni povodňové aktivity je míra povodňového nebezpečí vázaná na směrodatné limity, jimiž jsou srážky, vodní stavy nebo průtoky v hlásných profilech na vodním toku, popřípadě na mezní kritické hodnoty jiného jevu.

SPA

1. SPA (bdělost) nastává při nebezpečí přírodní povodně
2. SPA (pohotovost) nastává v případě , že nebezpečí přirozené povodně přerůstá v povodeň a to 30 mm srážek za časový limit 2 hodiny a pokračující déšť.
3. SPA (ohrožení) nastává při nebezpečí vzniku škod většího rozsahu, ohrožení životů a majetků v záplavovém území, nebo při dosažení kritických hodnot sledovaných jevů a skutečnosti na vodním díle z hlediska jeho bezpečnosti současně se zahájením nouzových opatření a podle potřeby záchranné práce nebo evakuace a to při srážkovém jevu 50 mm za časový limit 3 hodiny a pokračující déšť.

Dle Povodňového plánu statutárního města Karviné jsou pro vodní tok Olše stanoveny následující SPA:

1. SPA (bdělost) nastává při dosažení stavu 280 cm na hlásném profilu kategorie A Český Těšín-Baliny
2. SPA (pohotovost) je vyhlašován při dosažení stavu 300 cm na hlásném profilu kategorie C Karviná-Lázně Darkov, Most Sokolovských hrdinů
3. SPA (ohrožení) je vyhlašován při dosažení stavu 360 cm na hlásném profilu kategorie C Karviná-Lázně Darkov, Most Sokolovských hrdinů.

**A.2.4 Činnost Povodňové stavby při dosažení SPA**

1. SPA – bdělost

* zajistí prověření skutečného stavu v místě stavby a případně na ČHMÚ nebo VH dispečinku Povodí Vltavy zjistí předpokládaný vývoj v lokalitě a celkový vývoj počasí
* zhodnotí situaci a uvědomí členy povodňové komise stavby
* připraví se na možnou nepřetržitou činnost
* připraví nezbytný počet pracovníků s technikou do pohotovosti
* vyčlení dostatečné množství ochranných pomůcek pro práci ve vodě a v dešti
* informuje Povodňovou komisi obce
* organizuje zabezpečovací práce (ochrana stavby a vyklizení staveniště, uvolňování zachycených plavenin v příkopu)
* vede zápisy do povodňové knihy

1. SPA – pohotovost

* vyhlašuje a odvolává jej ve svém územním obvodu povodňový orgán
* zajistí prověření skutečného stavu (místo stavby a předpokládaný vývoj situace)
* aktivizuje členy Povodňové komise stavby
* v případě potřeby zajistí trvalou hlídkovou službu
* provádí zabezpečovací práce (odstranění všech předmětů ze staveniště, ukončení prací, vyklizení staveniště, uvolňování zachycených plavenin)
* přemístí stroje, přístroje mimo záplavový prostor
* informuje správce toku a Povodňovou komisi obce
* vede zápisy do povodňové knihy

1. SPA – ohrožení

* vyhlašuje a odvolává jej ve svém územním obvodu povodňový orgán
* zajistí prověření skutečného stavu, hodnotí podle počasí a rychlosti stoupání hladiny, možnost rozlivu vody a zatopení
* organizuje a řídí zabezpečovací a záchranné práce s cílem ochrany osob a snížení materiálních škod
* provádí zabezpečovací práce (uvolňování zachycených plavenin)
* po dohodě s Povodňovou komisí stavby vypne v celém prostoru přívody elektrického proudu
* informuje správce toku a Povodňovou komisi obce
* podle stavu a situace plnit záchranné práce
* vede zápisy do povodňové knihy

## A.3. Opatření k ochraně před povodněmi

**A.3.1 Povodňové prohlídky**

Povodňové prohlídky provádějí povodňové orgány.

Provádění povodňových prohlídek dodavatelem stavby se nevyžaduje.

V případě nebezpečí povodně budou všechny stroje i materiál odsunuty. Dodavatel vyklidí staveniště, zajišťuje uvolňování zachycených plavenin a spolupracuje s povodňovou komisí.

**A.3.2 Předpovědní, hlásná a hlídková povodňová služba a organizace hlášení povodňových stavů**

Předpovědní povodňová služba informuje povodňové orgány, příp. další účastníky ochrany před povodněmi o možnosti vzniku povodně. Tuto službu zabezpečuje Český hydrometeorologický ústav ve spolupráci se správcem povodí.

Hlásná povodňová služba zajišťuje varování obyvatelstva v místě očekávané povodně. Organizují ji povodňové orgány obcí a obcí s rozšířenou působností ve spolupráci s ostatními účastníky před povodněmi.

Hlídkovou službu zajišťují členové povodňové komise stavby.

II. a III. SPA vyhlašují a odvolávají ve svém územním obvodu povodňové orgány.

Stavbyvedoucí stavby zjišťuje informace o vývoji hydrometeorologické situace na internetu nebo vodohospodářském dispečinku Povodí Odry a údaje zapíše do stavebního deníku.

Stavbyvedoucí, po zjištění rizika výskytu povodňových průtoků (např. po obdržení informací od povodňové komise obce), zajistí činnost povodňové komise dodavatele stavby.

Předpovědní povodňová služba na významných vodních tocích je zajišťována prostřednictvím vodohospodářského dispečinku správce povodí (VH dispečink Povodí Odry, s.p.) a Českého hydrometeorologického ústavu pobočka Ostrava, kteří informují příslušné povodňové komise.

Pokud zhotovitel stavby sám zjistí povodňové ohrožení, zjistí si očekávaný vývoj (ČHMÚ, VH dispečink Povodí Odry) a neprodleně informuje povodňovou komisi. Na drobných vodních tocích se předpovědní služba nezajišťuje, pouze se lze na ČHMÚ nebo VH dispečinku informovat o předpokládané velikosti srážek v dané oblasti.

# B. Organizační část

## B.1. Organizace povodňové služby na stavbě

**B.1.1. Preventivní opatření – běžný stav**

V rámci preventivních opatření sleduje stavbyvedoucí hydrologickou situaci sledováním zpravodajství v rozhlase, televizi, denním tisku, internetu (na [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz)), případně na vodohospodářském dispečinku Povodí Odry. Případné zjištěné údaje vybočující z běžného stavu zapíšou do stavebního deníku.

Dohlíží na celkový pořádek na stavbě ve smyslu ochrany povrchových vod a životního prostředí a zajišťuje odstranění zjištěných závad. Kontroly musí být zaměřené především na ropné a jiné závadné látky, na odpady a na veškerý odplavitelný materiál a stroje.

**B.1.2. Preventivní opatření – riziko povodňové situace**

Při zjištění rizika povodňové situace stavbyvedoucí po celou dobu spolupracuje se zadavatelem stavby.

Po zjištění rizika výskytu povodňových průtoků (např. po obdržení informací od povodňové komise obce), stavbyvedoucí aktivuje povodňovou komisi dodavatele stavby, která zajistí následující činnosti:

* informuje všechny zaměstnance na stavbě o riziku vzniku povodňové situace, o nutnosti zabezpečení staveniště a jeho vyklizení
* vydá pokyny vedoucí k provizornímu zabezpečení staveniště s cílem minimalizovat povodňové škody
* připraví a sleduje časový harmonogram prací probíhajících na stavbě tak, aby byly ukončeny před ovlivněním stoupající vodou
* zajistí odklizení materiálu a techniky z území ohroženého zaplavením
* po provedení výše uvedených činností vydá pokyn k opuštění staveniště pro všechny osoby, vč. všech strojů a vozidel
* v povodňové knize (lze využít stavebního deníku) vede záznamy o všech provedených opatřeních.

## B.2. Povinnosti povodňové komise stavby

Po dobu stavby zřídí dodavatel povodňovou komisi stavby, která zajišťuje vlastní protipovodňová opatření a opatření nařízená povodňovými orgány.

1. mimo povodeň

* před zahájením prací provádí prokazatelné seznámení pracovníků s tímto Povodňovým plánem
* v případě potřeby zajišťuje aktualizaci Povodňového plánu
* provádí zápisy o povodňových prohlídkách a zjištěných skutečnostech

1. v období povodně

* postupuje podle Povodňového plánu a v souladu s povodňovou komisí stavby.
* stavbyvedoucí v Povodňové knize zajistí průběžné dokumentování povodně, tzn. průběžné shromažďování veškerých podkladů týkajících se činností při povodni, fotografickou dokumentaci, či videozáznam. Dokumentuje škody vzniklé na staveništi.
* řídí protipovodňová opatření a zajišťuje zabezpečovací práce
* pokud dodavatel stavby nezvládne situaci vlastními prostředky, požádá o výpomoc nadřízenou povodňovou komisi.
* pokud nadřízená komise převezme řízení ochrany, provádí povodňová komise stavby vlastní opatření podle jejích pokynů. O změně řízení se provede zápis ve stavebním deníku s uvedením časových údajů.
* o všech rozhodnutích, příkazech, hlášeních a zprávách vede záznamy v povodňové knize (nebo ve stavebním deníku) - doslovné znění přijatých a odeslaných zpráv s uvedením odesílatele i příjemce, způsobu, data a času odeslání, obsahu příkazu, popis provedených opatření. Každý zápis musí být čitelně podepsán.

1. po povodni

* pominou-li příčiny nebezpečí povodně, zanikají jednotlivé stupně povodňové aktivity. Pracovníci dodavatele obnoví přístup na staveniště a činnost na staveništi.
* dodavatel odstraní nánosy z prostoru zasaženého staveniště
* zajistí odbornou prohlídku staveniště za účelem posouzení jeho stavu, podmínek obnovení provozu a zjištění celkových povodňových škod. Navrhne opatření k jejich odstranění podle jejich důležitosti.
* provádí evidenční a dokumentační práci. Záznamy budou podkladem pro pojišťovnu.
* pokud dojde k zaplavení elektrických rozvodů, smí být elektrický proud znovu zapojen až po provedené revizi celého elektrického zařízení.

## B.3. Organizace dopravy

Dodavatel stavby v závislosti na dosaženém stupni povodňové aktivity provede vyklizení záplavového prostoru od stavebních strojů a vozidel.

Žádná zvláštní dopravní organizace se nepředpokládá.

## B.4. Věcné prostředky na ochranu před povodněmi

Pro zajištění zabezpečovacích prací při protipovodňové činnosti budou využity jak pracovní síly, tak i strojní a dopravní park dodavatele.

## B.5. Dokumentace povodní

Zápisy provádí pověřený člen Povodňové komise stavby do stavebního deníku. U každého záznamu bude uvedeno datum, čas, oznamovatel, adresát hlášení, doslovný obsah hlášení – pokud možno doslovně, podpis.

Účelem je zabezpečení průkazných a objektivních záznamů o průběhu povodně, o provedených opatřeních k ochraně před povodněmi, o příčině vzniku a velikosti škod a o jiných okolnostech souvisejících s povodní.

Zajišťuje se foto, případně video dokumentace, označování nejvýše dosažených hladin a dalších informací. Tyto práce zajišťuje Povodňová komise stavby.

Vypracovává zprávy o povodni včetně vyčíslení povodňových škod, návrh opatření na odstranění následků. Zpráva bude vypracována do 1 měsíce po ukončení povodně, v případě rozsáhlejších dokumentačních prací se provede doplňkové vyhodnocení do 6 měsíců po ukončení povodně.

# C. Informační zabezpečení

## C.1. Tok informací

Při předpokladu výskytu povodňových situací stavbyvedoucí sleduje jednak sdělovací prostředky, jednak telefonicky kontaktuje povodňovou komisi obce, příp. zástupce Povodí Moravy.

## C.2. Adresy a telefonická spojení

**Povodňová komise stavby**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Funkce | Jméno, příjmení | Mobilní telefon | funkce |
| Předseda |  |  |  |
| Tajemnice komise |  |  |  |
| Člen |  |  |  |
| Člen |  |  |  |
| Člen |  |  |  |
| Člen |  |  |  |

Pracovníci jsou dostupní i v době omezené činnosti na staveništi, tj. i mimo pracovní dobu

**Povodňová komise obce Karviná**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Funkce | Jméno, příjmení | Mobilní telefon | funkce |
| Předseda | WOLF Jan Ing. | 596387223 | Primátor |
| Místopředseda | NOGOL Roman PhDr., MPA | 596387243 | Tajemník magistrátu |
| Tajemník komise | KRUPKOVÁ Libuše Ing., MPA | 596387262 | vedoucí Odboru stavebního a životního prostředí |
| Člen | BALON Pavel Ing. | 596262318 | vedoucí životního prostředí OKD, a.s. |
| Člen | BIČEJ Petr Mgr. | 595390984 | ředitel Městské policie Karviná |
| Člen | BLANÍKOVÁ Renáta Ing. | 596387202 | vedoucí oddělení vnitřních služeb OO MMK |
| Člen | BOGOCZOVÁ Helena Ing., MPA | 596387308 | vedoucí Odboru majetkového MMK |
| Člen | FILIP Oldřich Ing. | 558731700 | vedoucí vodohospodářského provozu Český Těšín |
| Člen | HOLAJNOVÁ Marcela | 596387489 | referent oddělení územního plánování a životního prostředí OSŽP MMK |
| Člen | KRAINOVÁ Ivana | 596387453 | referent oddělení územního plánování a životního prostředí OSŽP MMK |
| Člen | LOJKÁSEK Aleš Bc. | 596387454 | tajemník Bezpečnostní rady ORP Karviná |
| Člen | LUKŠÍKOVÁ Hana Mgr. et Bc. | 596387491 | referent oddělení územního plánování a životního prostředí OSŽP MMK |
| Člen | MNICHOVÁ Martina Ing. | 596387440 | vedoucí oddělení územního plánování a životního prostředí OSŽP MMK |
| Člen | MRÓZEK Marián Ing. | 950711097 | velitel stanice HZS Karviná |
| Člen | PATOČKA Aleš Bc. | 596387753 | referent oddělení územního plánování a životního prostředí OSŽP MMK |
| Člen | SARČÁK Jaroslav Mgr. | 974734650 | vedoucí obvodního oddělení Karviná 1 |
| Člen | SLEZÁKOVÁ Michaela Mgr. | 596663477 | vedoucí provozního úseku |
| Člen | SZELONGOVÁ Marie | 596372321 | vodohospodář |
| Člen | WENZLOVÁ Iva | 596387334 | referent oddělení provozu a údržby majetku OM MMK |

**Ostatní**

* Integrovaný záchranný systém 112
* hasičský záchranný sbor 150
* Policie České republiky 158
* Záchranná služba 155
* Povodí Odry, s.p., +420 596 612 222

Aktuální informace o dosažených SPA a předpokládaném vývoji lze získat na internetových adresách:

- ČHMÚ

* pobočka Ostrava: [www.chmi.cz/poboc/OS/ostrava.html](http://www.chmi.cz/poboc/OS/ostrava.html) ,
* operativní informace pobočky: <http://hydro.chmi.cz/hpps/>
* Praha : [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz)
* povodňová služba ČHMÚ Praha : <http://www.chmi.cz/hydro/hyd_main.html>, <http://hydro.chmi.cz/hpps/>

- Povodí Odry s.p. [www.pod.cz](http://www.pod.cz)

## C.3. Umístění Povodňového plánu

S projednaným Povodňovým plánem budou prokazatelně seznámeni všichni pracovníci dodavatele i subdodavatelů. Povodňový plán bude uložen u stavbyvedoucího a na požádání bude k dispozici. V případě vyhlášení povodňové aktivity bude veřejně přístupný. V případě potřeby bude povodňový plán aktualizován.

## C.4. Povinnosti podzhotovitelů

Tento povodňový plán (PP) je platný i pro podzhotovitele a vztahuje se na preventivní opatření a činnosti při povodňových stavech na stavbě. Podzhotovitel je povinen prokazatelně seznámit svoje pracovníky s tímto PP. Podzhotovitel je povinen nahlásit bezodkladně každé ohrožení povodní dle tohoto PP objednateli. Tento PP nezbavuje podzhotovitele vlastních povinností daných mu platnou legislativou.

Vypracoval: Ing. Petra Babinská

Dne: 31.12.2019

# D. Přílohy

1) Formulář seznámení s PP

Příloha č. 1

Formulář seznámení s Povodňovým plánem

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Jméno a příjmení | organizace | Podpis a datum |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |