

Stavba: **SILNICE III/30110 - OPRAVA NÁBŘEŽNÍ ZDI V K.Ú. JAVOR**

#### **H.4 - PLÁN POVODŇOVÝCH OPATŘENÍ**

---

## **OBSAH:**

<b>H.4 - PLÁN POVODŇOVÝCH OPATŘENÍ</b>	<b>1</b>
1. POVODŇOVÝ PLÁN STAVBY	3
1.1. Úvod	3
Povodňový plán byl zpracován na základě těchto právních předpisů:	3
Technické podklady pro zpracování povodňového plánu:	3
Povodňový plán schválil	3
1.2. Revize povodňového plánu	3
1.3. Základní identifikační údaje	4
1.4. Popis stavby	5
1.4.1. Úvod	5
1.4.2. Zázemí stavby	5
1.4.3. Přístupové a evakuační cesty	6
1.4.4. Látky závadné vodám	6
1.5. Popis stavby z hlediska protipovodňové bezpečnosti	6
1.5.1. Stupně povodňové aktivity pro stavbu	6
1.5.2. Obecná doporučení	6
1.5.3. Preventivní opatření	7
1.5.4. Protipovodňová opatření	7
1.5.5. Zabezpečovací práce	7
1.5.6. Činnost při nebezpečí povodní	7
1.5.7. Činnost při dosažení SPA na směrodatném hlásném profilu	7
1.5.8. Činnost při bleskové povodni	8
1.5.9. Činnost při zvláštní povodni	8
1.5.10. Činnost při tvorbě ledových jevů	8
1.5.11. Materiál a technické zajištění zabezpečovacích a záchranných prací	8
1.5.12. Činnost po povodni	8
1.6. Telefonní spojení	8
1.6.1. Spojení na zhotovitele	8
1.6.2. Telefony, kde lze získat aktuální informace	8
1.6.3. Telefony, kde lze získat aktuální informace	9
1.7. Závěrečná ustanovení	9

## 1. POVODŇOVÝ PLÁN STAVBY

### 1.1. Úvod

Povodňový plán řeší opatření potřebná k odvrácení nebo zmírnění povodňových škod, (zejména škod na technologii, dopravních prostředcích, materiálu a mezně i na lidských životech), ke kterým by mohlo dojít zaplavením stavby velkými vodami.

Povodňový plán byl zpracován na základě těchto právních předpisů:

- Zákona a. 185/ 2001 Sb. o odpadech a o změně některých zákonů;
- Zákona A..254/2001 Sb. (vodní zákon), hlava IX., Ochrana před povodněmi, s platností od 1.1.2002;
- Zákona A.. 239/ 2000 Sb. o integrovaném záchranném systému;
- Zákona A.. 240/ 2000 Sb., o krizovém řízení (krizový zákon);

Technické podklady pro zpracování povodňového plánu:

- Místní šetření zpracovatele povodňového plánu
- Projektová dokumentace pro stavební povolení

Povodňový plán schválil

Dne : .....	Č. a. : .....	Razítko, podpis
-------------	---------------	-----------------

### 1.2. Revize povodňového plánu

Vzhledem k charakteru a době stavby se nepředepisují.

**Povodňový plán bude nutné před zahájením stavby schválit a předložit příslušnému povodňovému orgánu k posouzení s povodňovým plánem obce.**

**Zahájení stavby bude nejpozději týden před zahájením stavby telefonicky oznámit na provoz správce vodního toku a to na vodohospodářský dispečink.**

### 1.3. Základní identifikační údaje

Název akce	Silnice III/30110 - oprava nábrežní zdi v k.ú. Javor
Místo	Javor
Objednatel akce	Královéhradecký kraj Pivovarské náměstí 1245/2 50003 Hradec Králové Zastoupené Správa silnic Královéhradeckého kraje Kutnohorská 59/23 Pláčice 50004 Hradec Králové
Zhotovitel	.....
Projektant akce	MDS PROJEKT s.r.o. Försterova 175, 566 01 Vysoké Mýto
Objednatel povodňového plánu	-
Zpracovatel povodňového plánu	MDS PROJEKT Försterova 175, 566 01 Vysoké Mýto
Výškový systém	<i>BALTSKÝ PO VYROVNÁNÍ</i>
Doba stavby	.....
Správce vodního toku: řeka Metuje	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951 500 03 Hradec Králové

Povodňová komise	Povodňová komise obce Město Teplice nad Metují Teplice nad Metují 15 549 57 Teplice nad Metují
------------------	---

## 1.4. Popis stavby

### 1.4.1. Úvod

Navrhovaná stavba je opravou opěrné zdi podél řeky Metuje na komunikaci III/301 10 v k.ú. Javor.

Předmětem akce je provedení rekonstrukce opěrné zdi s úpravou dotčené komunikace III/301 10. Stávající kamenná opěrná zeď bude vybourána a nahrazena novou. Další popis viz A. Průvodní zpráva této projektové dokumentace.

### Postup a rozsah prací

- Příprava území, vytyčení inženýrských sítí v prostoru dočasného záboru (období: .....)
- Dočasné dopravní opatření na místní komunikaci s převedením dopravy (období: .....)
- Vytyčení, rozebrání vozovky na předmostích, přípravné práce (období: .....)
- Provedení záporového pažení (období: .....)
- Výstavba nového objektu zdi (období: .....)
- Úprava komunikace a odvodnění (období: .....)
- Úprava okolního terénu (období: .....)

### 1.4.2. Zázemí stavby

Staveniště je navrženo v prostoru komunikace III/301 10 a koryta řeky Metuje viz situace staveniště.

Staveniště je v tomto smyslu velmi stísněné s ohledem na převedení dopravy přes staveniště. Většinová část zařízení a staveniště se nachází na koruně komunikace III/301 10.

Před zahájením stavebních prací bude provedeno vytyčení dočasného záboru stavby. Vlastní dočasný zábor stavby reprezentuje zároveň i obvod staveniště.

Vyznačení uvedených ploch a prostorů je v samostatné příloze E.2. – Situace staveniště.

Plochy nad rámec dočasného záboru stavby požadované dodavatelem k užívání, budou řešeny v rámci stavby dodavatelem na jeho náklady. S tímto souvisí i problematika dočasné, ale i trvalé skládky stavby.

Dočasná skládka stavby bude řešena dodavatelem v jeho režii. Zde bude nutné uvažovat s plochou pro uskladnění zemin, které budou zpětně použity pro zásyp a obsyp objektu zdi. Ostatní materiál je určen k vyskládkování na trvalou skládku s poplatkem. Množství jednotlivých hmot a materiálu užitých k zpětnému uložení do stavby je uveden ve výkazu výměr soupisu prací.

Problematika trvalé skládky s uložením a poplatkem bude řešena v režii dodavatele s jím určenou vzdáleností. Tyto práce jsou kalkulovány vybranými položkami s dodavatelem určené dopravní vzdálenosti a velikosti poplatku za uložení.

Frézovaný materiál z asfaltobetonové vozovky bude dodavatelem odkoupen přímo na stavbě.

Připojení na zdroje bude realizováno z prostředků dodavatelské firmy.

Staveniště bude řešeno dle požadavků plánu BOZP stavby. Tyto práce budou zahrnuty do nabídky dodavatele.

Předané staveniště bude zabezpečeno a zajištěno proti vstupu nepovolaných osob.

Stavební práce jsou rozděleny do dílčích stavebních etap. Toto rozdělení je realizováno s ohledem na technologické postupy výstavby jednotlivých částí.

Zařízení staveniště i vlastní staveniště bude zabezpečeno z prostředků dodavatelské firmy.

**Prostor pro zařízení staveniště a dočasnou skládku stavby je v místě staveniště poměrně stísněný. Proto bude dodavatel nucen případně vyhledat další plochy související s danou akcí a sloužící jako skládka stavby či její zařízení ve vlastní režii.**

Plocha pro umístění zařízení staveniště a staveništních skladovacích ploch je navržena na související komunikaci v rámci dočasného záboru stavby a na pozemcích zahrnutých do dočasného záboru stavby. Zde se předpokládá užití části komunikace, kde je uzavřen provoz v jednotlivých fázích.

Omezení dopravy je navrženo dočasným svislým a vodorovným dopravním značením vypracovaným dle TP 66 – Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích. Zde se předpokládá dané vybrané schéma dle TP 66.

#### **1.4.3. Přístupové a evakuační cesty**

Příjezd na staveniště se uvažuje po komunikaci III/301 10. Evakuační prostor je v úrovni stávajících vozovek. Úniková cesta je možná po komunikaci III/301 10.

#### **1.4.4. Látky závadné vodám**

Tyto látky (§ 39, zákona A. 254/2001 Sb.) nebudou v místě stavby skladovány. Uložení ropných látek (RL) je možné pouze v palivových nádržích mechanizace a dopravních prostředků.

Pokud budou palivové nádrže doplňovány ropnými látkami na staveništi, musí být provedena taková opatření, aby nedošlo k jejich úniku.

### **1.5. Popis stavby z hlediska protipovodňové bezpečnosti**

Při vzestupu hladiny není horní část ohrožena povodní, ohroženy jsou pouze práce na spodní stavbě.

#### **1.5.1. Stupně povodňové aktivity pro stavbu**

Stupně povodňové aktivity budou odvozeny na základě vodočtu umístěného v korytě vodního toku Metuje v obci Teplice nad Metují.

Uvedené stupně povodňové aktivity budou v průběhu stavby sledovány a vyhodnocovány.

Vzhledem k charakteru povodí lze očekávat relativně rychlým nárůstem povodňových vod v korytě vodního toku v prostoru opěrné zdi. Z tohoto důvodu je nutné v průběhu výstavby sledovat chování nárůstu průtoku v zájmovém území v závislosti na srážkách v daném povodí.

Dle požadavku správce vodního toku bude nutné po dobu trvání celé akce zabezpečit hlídkovou povodňovou službu stavby pro sledování vodních stavů na toku a dále informování odpovědných pracovníků stavby.

Pro stanovení jednotlivých stupňů povodňové aktivity je směrodatný stav na hlásném profilu č. 10 na vodním toku Úpy mezi obcemi Bohuslavice a Adamov u Trutnova.

Vodočet Teplice nad Metují „Pod Kamencem“

1. bdělost	60 cm
2. pohotovost	80 cm
3. ohrožení	100 cm

Vodočet Teplice nad Metují „Bývalá tírna“

1. bdělost	150 cm
2. pohotovost	157 cm
3. ohrožení	165 cm

Zde bude prováděno každodenní měření a sledování hladiny vody ve vodním toku pod mostem se zápisem do stavebního deníku.

Při výraznějším vzestupu hladiny se bude dodavatel informovat na pracovišti Vodohospodářského dispečinku Povodí Labe, s. p. o dalším vývoji hladin.

Vzhledem k charakteru povodí se dá uvažovat s rychlým nárůstem povodňových vod v daném řezu.

#### **1.5.2. Obecná doporučení**

Uzavřít pojistku s některým pojišťovacím ústavem proti ohrožení stavby velkou vodou.

Po skončení denních prací odstranit všechny pracovní předměty, zařízení a nezabudované stavební materiály z koryta toku a jeho břehů, umístit je na úroveň vozovky komunikace.

Pod palivové nádrže zaparkované techniky a automobilů umístit vaničku naplněnou vhodným sorbentem pro omezení možnosti úkapů ropných látek.

### 1.5.3. Preventivní opatření

Po dobu stavby je třeba sledovat předpověď počasí. V prostoru koryta toku musí být pouze nezbytně nutné předměty, v případě nebezpečí vzestupu hladiny je nezbytně včas z koryta a jeho okolí odstranit předměty, zařízení a nezabudované stavební materiály.

### 1.5.4. Protipovodňová opatření

- Neskladovat v prostoru řeky a koryta vodního toku stavební materiál
- Případné lešení navrhnout pro jednotlivé stavební práce takovým vhodným způsobem, aby bylo možné jej demontovat s ohledem na stav vody v korytě vodního toku
- Objekty zařízení staveniště umísťovat mimo koryto vodního toku a mimo zátopovou hranou vodního toku (vhodné konzultovat se správcem vodního toku)
- Jednotlivé stavební materiály umísťovat s ohledem na velikost zařízení staveniště i na meziskládkách
- Pravidelně sledovat stav hladiny vody ve vodním toku s případnou odezvou v postupu stavebních prací – viz odstavec 1.5.1.
- Sledovat předpovědi počasí se zaměřením na jeho vývoj s případnou odezvou na postup stavebních prací – viz odstavec 1.5.1.
- Na stavbě bude trvale zajištěn telefonní seznam na jednotlivé složky záchranného systému ČR

Stavební práce budou prováděny ve smyslu přílohy E – Zásady organizace výstavby. Zařízení staveniště bude plně mobilní, zdroj el. proudu bude řešen elektrocentrálou.

Látky závadné vodám nebudou v místě stavby skladovány. PHM budou pouze v palivových nádržích mechanizace a dopravních prostředků, v místě stavby nebudou doplňovány.

Vlastní stavba bude ohrožena přívalovými dešti a dlouhotrvajícími srážkami místního charakteru. Po skončení denních prací budou z koryta vodoteče odstraňována všechna zařízení a pracovní předměty, stejně tak nezabudované stavební materiály. Stavební technika nebude v blízkosti mostu mimo pracovní dobu umísťována.

Zhotovitel stavby zřídí pro účel stavby vlastní povodňovou komisi, která bude spolupracovat s místní povodňovou komisí. Tato komise se bude řídit pokyny místní komise a místním protipovodňovým plánem.

Řešení povodňových situací bude navrženo dodavatelem stavby v jeho povodňovém plánu. Postupy povodňové komise dodavatele budou blíže popsány a specifikovány. Činnosti povodňové komise bude koordinována s činnostmi zástupců investora.

Při realizaci založení opěrné zdi bude maximálně snížena hladina ve vodním toku řeky Úpy.

### 1.5.5. Zabezpečovací práce

Při výstavbě objektu bude v prostoru koryta vystavěno bednění ze systémových dílců sloužící k výstavbě opěrné zdi. Ostatní materiál pro výstavbu mostu bude skladován a navážen z komunikace III/30110, která je mimo SPA.

Dané konstrukce budou případně při průchodu povodní demontovány a zajištěny dostatečně proti jejich stržení.

### 1.5.6. Činnost při nebezpečí povodní

Stupně povodňové aktivity budou v každodenním cyklu sledovány. O daném sledování bude veden zápis do stavebního deníku.

### 1.5.7. Činnost při dosažení SPA na směrodatném hlásném profilu

S ohledem na stavy SPA se dá předpokládat, že staveniště a stavba bude povodněmi výrazně dotčena (viz příloha 1.5.1). Z tohoto vychází také jednotlivé činnosti při dosažení hladiny vody k jednotlivým stupňům SPA.

- I. SPA Demontáž bednění, pokud bude stát ve vodním toku. Vykližení zátopového území povodní (plochy v korytě řeky). Odstranění materiálů a předmětů zařízení staveniště, které mohou být povodní ohroženy a odneseny vodou.

- II. SPA Vyklizení zařízení staveniště v korytě řeky, zajištění materiálu v prostoru koryta. Kotvení konstrukcí bednění. Navazuje na 1. SPA. Práce při 2. SPA budou dokončeny a sledován vývoj povodňové vlny. Bude případně reagováno na daný vývoj zajištěním obnažených partií komunikace tak, aby nedošlo k erozi násypových svahů.
- III. SPA Bude případně reagováno na daný vývoj zajištěním obnažených partií komunikace tak, aby nedošlo k erozi násypových svahů.

#### 1.5.8. Činnost při bleskové povodni

Vyklizení zařízení staveniště, demontáž lešení, pokud bude ve vodním toku.

#### 1.5.9. Činnost při zvláštní povodni

Dtto

#### 1.5.10. Činnost při tvorbě ledových jevů

S ohledem na dobu výstavby a stavebních prací v období mimo zimu, se tyto jevy nepředpokládají.

#### 1.5.11. Materiál a technické zajištění zabezpečovacích a záchranných prací

Pracovníci stavby, nářadí, technika stavby.

#### 1.5.12. Činnost po povodni

Odstranění případných nečistot a naplavenin. Vyčištění staveniště od následků povodní a obnažení zanešených a zaplavených konstrukcí. Tyto práce budou specifikovány po zmapování rozsahu povodně na stavební práce.

### 1.6. Telefonní spojení

#### 1.6.1. Spojení na zhotovitele

ZHOTOVITEL :	

#### 1.6.2. Telefony, kde lze získat aktuální informace

SPRÁVCE VODNÍHO TOKU:	
Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951, 500 09 Hradec Králové	Tel. + 420 495 088 111
Povodí Labe, s. p. Kontakt určen pro hlášení havárií čistoty vody a informace o aktuální hydrologické situaci a vodních stavech.	Tel. + 420 495 088 720, + 420 495 088 730



1.6.3. Telefony, kde lze získat aktuální informace

<b>TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA:</b>	
<b>SPRÁVCE STAVBY:</b>	
<b>AUTORSKÝ DOZOR:</b>	
<b>KRAJSKÝ ÚŘAD:</b>	
Krajský úřad Hradec Králové Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové	+420 495 817 111
<b>POLICIE – DI:</b>	
Policie ČR, Dopravní inspektorát Plhovská 1176, 547 45 NÁCHOD	Tel. +420 974 534 258
<b>VODOPRÁVNÍ ÚŘAD:</b>	
Městský úřad Broumov – Odbor životního prostředí třída Masarykova 239 550 01 Broumov 1	Tel. +420 499 803 111
<b>HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR:</b>	
Hasičský záchranný sbor Kraje Vysočina, ÚO Náchod Náchodská 530, 549 32 Velké Poříčí nad Metují	Tel. + 420 950 515 578

**1.7. Závěrečná ustanovení**

- vedoucí povodňové **čety (stavbyvedoucí)** je povinen tento plán **dodržovat** a řídit se jím;
- členové povodňové čety zhotovitele budou s plánem **podrobně seznámeni** a poučení o svých povinnostech;
- povodňový plán **bude trvale k dispozici** na dostupném místě;



Ve Vysokém Mýtě 09/2015

Miloš Bednář, DiS.