

AKCE:

Most ev.č. 33355 - 1 přes Hořanský potok v obci Libenice

ZADAVATEL:


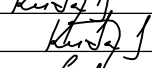




KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC STŘEDOČESKÉHO KRAJE
Zborovská 81/11
150 00 Praha 5
Česká republika



JTSK

Bpv

ZHOTOVITEL : <div>NovákPartner</div>	vypracoval	Ing. Pavel Kaštánek		investor	KSÚS-SČK
	zodp. projektant	Ing. Pavel Kaštánek		zak. číslo	14-NO-04-012
	hlavní inženýr	Ing. Pavel Kaštánek		datum	03/2018
	tech. kontrola	Ing. Vladimír Engler		stupeň	PDPS
	obsah:			měřítka	
Zhotovitel: NOVÁK & PARTNER, s.r.o. Perucká 2481/5 120 00 Praha 2	HAVARIJNÍ PLÁN			č.přílohy:	paré :
				H.2	
	příloha:				

PROTIPOVODŇOVÝ PLÁN

Definice povodně:

Par. 64 zákona č. 254/2001 Sb.

1. Povodněmi se pro účely tohoto zákona 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).
2. Za nebezpečí povodně se považují situace zejména při:
 1. dosažení stanoveného limitu vodního stavu nebo průtoku ve vodním toku a jeho stoupající tendenci,
 2. déletrvajících vydatných dešťových srážkách, popřípadě prognóze nebezpečí intenzivních dešťových srážek, očekávaném náhlém tání, nebezpečném chodu ledů nebo při vzniku nebezpečných ledových zácp a nápěchů, nebo
 3. vzniku mimořádné situace na vodním díle, kdy hrozí nebezpečí jeho poruchy

Stupni povodňové aktivity se rozumí míra povodňového nebezpečí vázaná na směrodatné limity, jimiž jsou zpravidla vodní stavy nebo průtoky v hlásných profilech na vodních tocích, popřípadě na mezní nebo kritické hodnoty jiného jevu uvedené v příslušném povodňovém plánu,

Povodňovými plány dokumenty, které obsahují způsob zajištění včasných a spolehlivých informací o vývoji povodně, možnosti ovlivnění odtokového režimu, organizaci a přípravu zabezpečovacích prací; dále obsahují způsob zajištění včasné aktivizace povodňových orgánů, zabezpečení hlásné a hlídkové služby a ochrany objektů, přípravy a organizace záchranných prací a zajištění povodní narušených funkcí v objektech a v území a stanovené směrodatné limity stupňů povodňové aktivity,

Povodňovými prohlídkami činnost, kterou se zjišťuje, zda na vodních tocích, vodohospodářských dílech a v zátopových územích, popřípadě na objektech nebo zařízeních ležících v těchto územích nejsou závady, které by mohly zvýšit nebezpečí povodně nebo její škodlivé následky,

Povodňovými zabezpečovacími pracemi technická opatření prováděná při nebezpečí povodně a v době povodně na vodních tocích, popřípadě na stavbách a zařízeních na vodních tocích, pozemcích při vodních tocích a v zátopových územích ke zmírnění průběhu povodně a jejích škodlivých následků,

Povodňovými záchrannými pracemi technická a organizační opatření prováděná v době povodně

v bezprostředně ohrožených nebo již zaplavených územích k záchraně životů a majetku, zejména ochrana a evakuace obyvatelstva z těchto území, péče o ně po nezbytně nutnou dobu, zachraňování majetku a jeho přemístění mimo ohrožené území.

Stavba rekonstrukce mostu se nachází v zátopovém území 100-letých vod, a to v údolí Hořanského potoka, který je přítokem Labe, předpokládaný termín výstavby 5 měsíců v období 04/2016 – 09/2016.

Základní údaje o mostním objektu:

<i>Charakteristika mostu</i>	Trvalý silniční masivní šikmý rámový jednopolový železobetonový most nad vodotečí s normovou zatížitelností
<i>Délka přemostění</i>	šikmá 8,859 m, kolmá 4,4 m
<i>Délka mostu</i>	17,95 m
<i>Délka nosné konstrukce</i>	šikmá 10,873 m, kolmá 5,40 m
<i>Rozpětí jednotlivých polí</i>	šikmé 9,866 m, kolmé 4,90 m
<i>Šikmost mostu</i>	29,78 °
<i>Šířka mezi zábradlími</i>	8,00 m
<i>Šířka průjezdního prostoru</i>	7,00 m
<i>Šířka průchozího prostoru</i>	1,00 m
<i>Šířka mostu</i>	8,60 m
<i>Šířka nosné konstrukce</i>	8,10 m
<i>Výška mostu nad terénem</i>	2,15 m
<i>Stavební výška</i>	0,435 m

Z projektové dokumentace vyplývají tyto výšky v m n.m.:

vozovka 211,866

spodní hrana konstrukce mostu 211,234

normální hladina 209,82

hladina Q100 = 211,02

Sledování vodních stavů

Navrhovaný objekt se nachází v intravilánu obce Libenice ve Středočeském kraji, na silnici III/33355 v místě křížení s Hořanským potokem. Stavba je umístěna v zastavěném území obce, koryto potoka se nachází v místní depresi zájmového území. V okolí místa stavby se nacházejí domy pro bydlení a zahrady.

Hořanský potok za mostem protéká rovinatým územím, vlévá se na levé straně do Labe nedaleko rybníka Sandberg na okraji průmyslové oblasti Kolína. Svažitost krajiny může způsobit při vysokém úhrnu srážek nenadálou změnu hladiny toku.

Z hlediska umístění stavby je rozhodující vodní stav hladiny na Hořanském potoce. Tento nemá stálý vodočet, který by byl směrodatný pro vyhodnocení povodňového nebezpečí. Záplavové území Hořanského potoka není stanoveno.

Pro účely sledování vodních stavů v korytě toku zřídí dodavatel stavby v korytě vodočetnou lať – 1 ks – profil I. na takovém místě, aby byla dobře čitelná – v těsné blízkosti mostního objektu.

Trvalá protipovodňová opatření

Nejdůležitější protipovodňové opatření je trvalé udržování průtočného profilu v korytě, obzvláště nad i pod mostními objekty. Dodavatel musí průběžně odstraňovat všechny zachycené plovoucí předměty a jiné překážky, zejména materiál napadaný do koryta, případně odstraňovat ledové bariéry v zimních měsících. Dále dodavatel ve spolupráci s příslušnými povodňovými orgány bude provádět povodňové prohlídky, na příkaz povodňového orgánu odstraní ze záplavového území své předměty a zařízení, které mohou způsobit zhoršení odtokových poměrů nebo ucpání koryta níže po toku, zajistí pracovní síly a věcné prostředky k zabezpečení svých předmětů a zařízení, nacházejících se v korytě vodního toku a bude provádět povodňové zabezpečovací práce.

Pod mostem se pro provádění prací uvažují pomocné konstrukce, které budou fungovat po dobu 5-7 týdnů. Tyto konstrukce se nesmí použít v období průchodu ledů.

Bourací práce pod mostem jsou v malém rozsahu. Vybouraný materiál nesmí být ukládán pod mostem, ale musí být ihned odvezen buď na plochu uzavřené komunikace, nebo na skládku.

Opatření při jednotlivých stupních povodňové aktivity

I.stupeň PA

nastává, když voda v korytě dosáhne minimálně výšky odpovídající I. stupni PA, tj. těsně před vylitím z koryta. Nehrozí žádné nebezpečí, práce pokračují. Stavbyvedoucí začne častěji (než 1 x denně) pozorovat pohyb hladiny na vodočetné lati, údaje zapisuje do povodňového nebo stavebního deníku.

Stavba se telefonicky dotáže na dispečinku Povodí Labe v Hradci Králové na prognózu průtoku v místě stavby. Při předpovědi, že se bude průtok zvyšovat, zahájí stavba demontáž skruže pod mostem.

II.stupeň PA

vyhlašuje stavbyvedoucí, když hladina vody dosáhne minimálně kóty odpovídající II. stupni PA, tj. zhruba nejnižší úroveň možného vylití vody z koryta. Stavbyvedoucí sleduje pohyb hladiny na vodočetné lati, informuje se na prognózu vývoje povodňového stavu na vodoh. dispečinku Povodí Labe nebo na ČHMÚ Hradec Králové. Stavební stroje a zařízení se odstraní z dosahu stoleté vody. Udržuje se volný průtočný profil. Při dalším stoupání hladiny svolá stavbyvedoucí povodňovou komisi, jejíž složení bude oznámeno dodavateli před zahájením stavby. Tato povodňová komise dohodne další postup.

III.stupeň PA

vyhlašuje stavbyvedoucí, když hladina vody dosáhne minimálně kóty odpovídající III. stupni PA, která odpovídá hladině vody při průtoku Q_5 . Z bezpečnostních důvodů se práce přeruší a staveniště se nechá zatopit. Po skončení povodně je možno pokračovat v práci.

Důležité kontakty

Před zahájením výstavby budou do tohoto plánu doplněna nebo aktualizována jména odpovědných osob včetně funkcí a telefonních čísel:

Povodí Labe, s.p.,
tel. 495 088 111

VH dispečink Povodí Labe
tel. 495 088 720, 495 088 730

Český hydrometeorologický ústav pobočka Hradec Králové
tel. 495 705 032
e-mail s aktuálními informacemi o vývoji povodňové situace: www.chmi.cz

Městský úřad Kolín, odbor životního prostředí
tel. 321 748 334

Krajská povodňová komise Středočeského kraje
tel. 257 280 111

Stavbyvedoucí firmy provádějící výstavbu
(bude doplněno před zahájením stavby)

.....

Povodňová komise obce Libenice
(bude doplněno před zahájením stavby)

Povodňová komise stavby
(bude doplněno před zahájením stavby)

.....

Vybavení stavby pro případ povodně

- přenosná svítilna (baterka) 1 ks
- lano dl. 30 m 1 ks
- požární bodec s dlouhou násadou 1 ks

V ustanoveních této zprávy jsou uvedena opatření nutná k minimalizaci pravděpodobnosti ekologických havárií úniku látek škodlivých vodám do vodních toků a nádrží a k zamezení vzniku povodňových situací způsobených stavbou a k zamezení škod způsobených stavbě povodňovými průtoky.

Při jejich dodržování je možné tato nebezpečí vyloučit, případně alespoň minimalizovat jejich následky a dopady na životní prostředí a zdraví obyvatel.

Tento plán protipovodňových opatření platí do kolaudace stavby. Před zahájením výstavby jej bude nutno aktualizovat dle aktuálního postupu výstavby.

Osoba odpovědná za dodržování PP :.....
(bude doplněno před zahájením stavby)

V Praze, červenec 2015

Ing. Pavel Kaštánek