

Akce: **II/329 Vestec, most ev. č. 329-012
přes Mrlinu – MPM+PD**

Objednatel:

**KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC
STŘEDOČESKÉHO KRAJE
ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5**



Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky:	18 016 00	HIP:	Ing. David DVOŘÁČEK	 Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 241096735 fax: +420 244461038
		720951172, ddv@pontex.cz	<i>David Dvořáček</i>	
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	Zodp. projektant:	Ing. Jan Gajzler	
244062219, vhw@pontex.cz	<i>Václav Hvizdal</i>	702035730, jga@pontex.cz	<i>Jan Gajzler</i>	
Tech. kontrola:	Ing. Ondřej Dědek	Vypracoval:	Ing. Jan Gajzler	
728355965, ode@pontex.cz	<i>Ondřej Dědek</i>	702035730, jga@pontex.cz	<i>Jan Gajzler</i>	

Objednatel:	KSÚS Středočeského kraje	Obec:	Vestec	Kraj:	Středočeský
Akce:	II/329 Vestec, most ev. č. 329-012 přes Mrlinu – MPM+PD			Datum	Stupeň
Objekt:				12/2018	DSP/PDPS
Příloha:				Souprava	Č. přílohy
	POVODŇOVÝ PLÁN				B.3

Povodňový plán

Obsah:

1.	Identifikační údaje	2
2.	Všeobecný popis	3
2.1.	Přehledná situace	3
2.2.	Popis stavby	3
2.3.	Rozsah prací	3
2.4.	Zařízení staveniště	4
2.5.	Záplavové území	4
3.	Povodňový plán	6
3.1.	Obecné informace	6
3.2.	Předpisy	7
3.3.	Stupně povodňové aktivity (SPA)	7
3.4.	Činnost zhotovitele při dosažení jednotlivých SPA	7
3.5.	Závěr	8

1. Identifikační údaje

- 1.1 *Stavba:* II/329 Vestec, most ev. č. 329-012 přes Mrlinu – MPM+PD
- 1.2 *Katastrální obec:* Vestec nad Mrlinou
- 1.3 *Kraj:* Středočeský
- 1.4 *Objednatel:* KSÚS Středočeského kraje, p.o., Zborovská 11, 150 21 Praha 5
- 1.5 *Investor:* KSÚS Středočeského kraje, p.o., Zborovská 11, 150 21 Praha 5
- 1.6 *Projektant:*
- Hlavní inženýr akce:* Pontex s.r.o. (Pontex Consulting Engineers, Ltd.), Bezová 1658, 147 14 Praha 4 IČO 40763439, DIČ CZ40763439,
HIP Ing. David Dvořáček
Zodp. projektant Ing. Jan Gajzler

2. Všeobecný popis

2.1. Přehledná situace



2.2. Popis stavby

Stavba řeší rekonstrukci silničního ocelobetonového mostu s veřejným chodníkem přes tok Mrlinu. Spodní stavba i nosná konstrukce jsou zachovány, most se nerozšiřuje.

Stavba se nachází v intravilánu.

Stavba se provádí za vyloučeného provozu. Jsou navrženy objízdné trasy i obchůzdná trasa pro pěší.

2.3. Rozsah prací

Rozsah prací:

- zřízení DIO,
- odstranění stávajícího přílušenství na mostě (vozovka, římsy, svodidla, izolace, pochozí vrstva chodníku) a mostních závěrů a závěrných zídek,
- provedení výkopů za opěrami,

- obnova PKO nosné konstrukce,
- provedení sanace spodní stavby, přilehlých nábrežních zdí a opevnění koryta,
- provedení nového příslušenství, mostních závěrů a závěrných zídek,
- provedení zásypů za opěrami,
- zrušení DIO.

2.4. Zařízení staveniště

Zařízení staveniště se nachází na uzavřené části komunikace u mostu a je nad hladinou Q_{100} .

Nejbližší hlásný profil A57 je cca 175 m proti toku u hráze Velkého návesného rybníka v obci Vestec.

SPA v hlásném profilu:

- | | |
|-------------------|-----------------------------------------------------|
| 1. SPA bdělost | $H = 150 \text{ cm}, Q = 11.3 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| 2. SPA pohotovost | $H = 190 \text{ cm}, Q = 15.3 \text{ m}^3/\text{s}$ |
| 3. SPA ohrožení | $H = 240 \text{ cm}, Q = 24.7 \text{ m}^3/\text{s}$ |

Údaje jsou převzaté z digitálního povodňového plánu ORP Nymburk.

Tyto SPA jsou pro stavbu pro práce pod mostem nepoužitelné. Již při 1. SPA teče voda v celé šířce koryta pod mostem. SPA pro stavbu jsou určeny v tomto povodňovém plánu viz kap. 3.3.

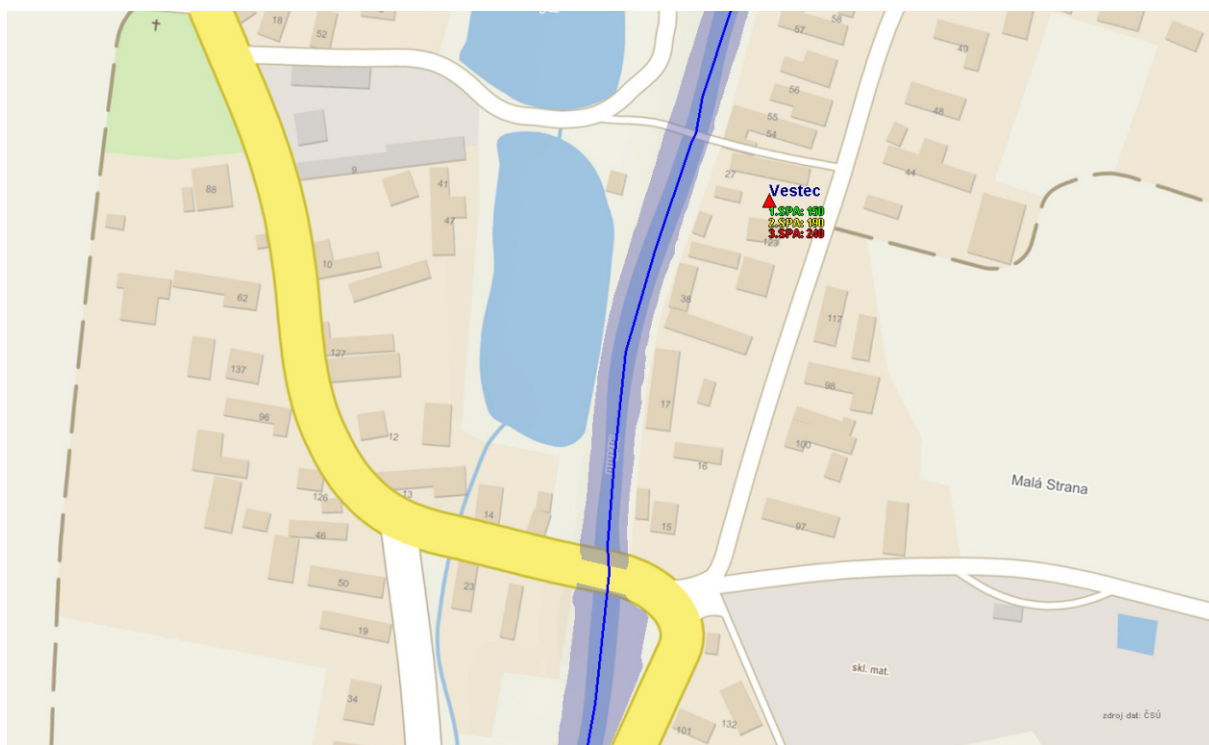
2.5. Záplavové území

Záplavové území: z digitálního povodňového plánu ORP Nymburk, Q_{100} nedosahuje spodního líce nosné konstrukce

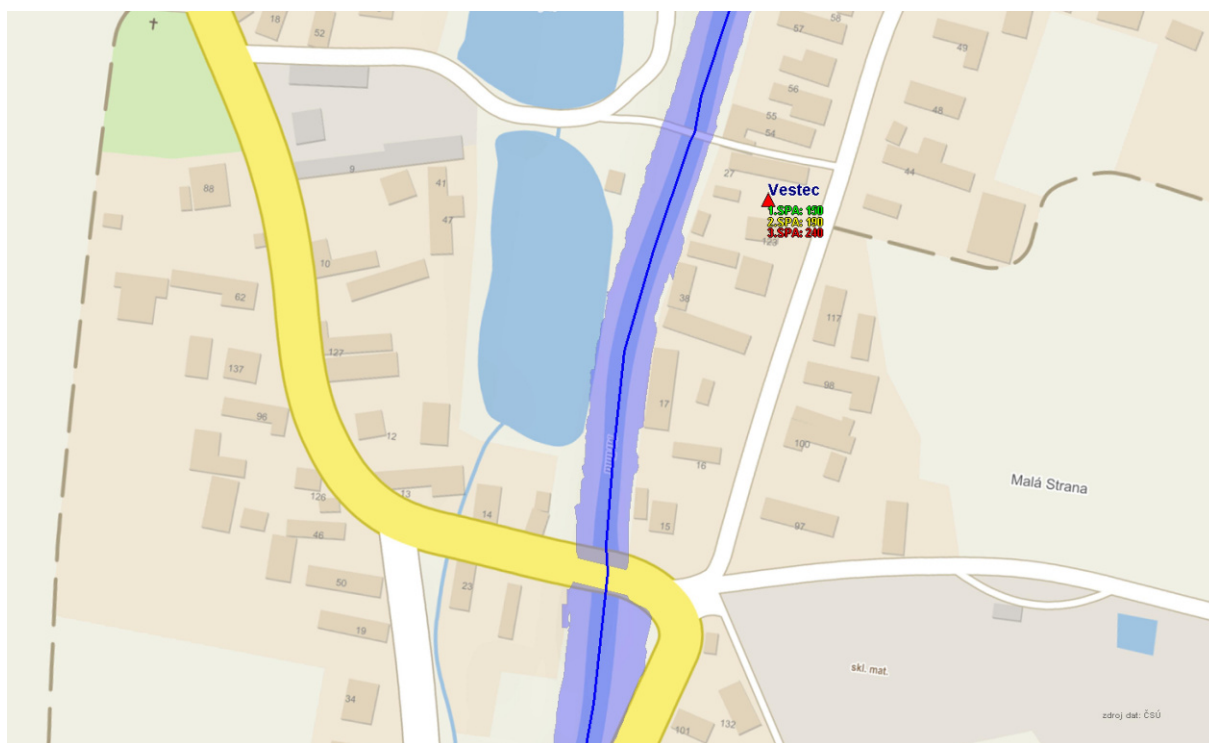
Nejbližší hlásný profil: A57 je cca 175 m proti toku u hráze Velkého návesného rybníka v obci Vestec.

Údaje a mapy záplavových území jsou převzaté z digitálního povodňového plánu ORP Nymburk.

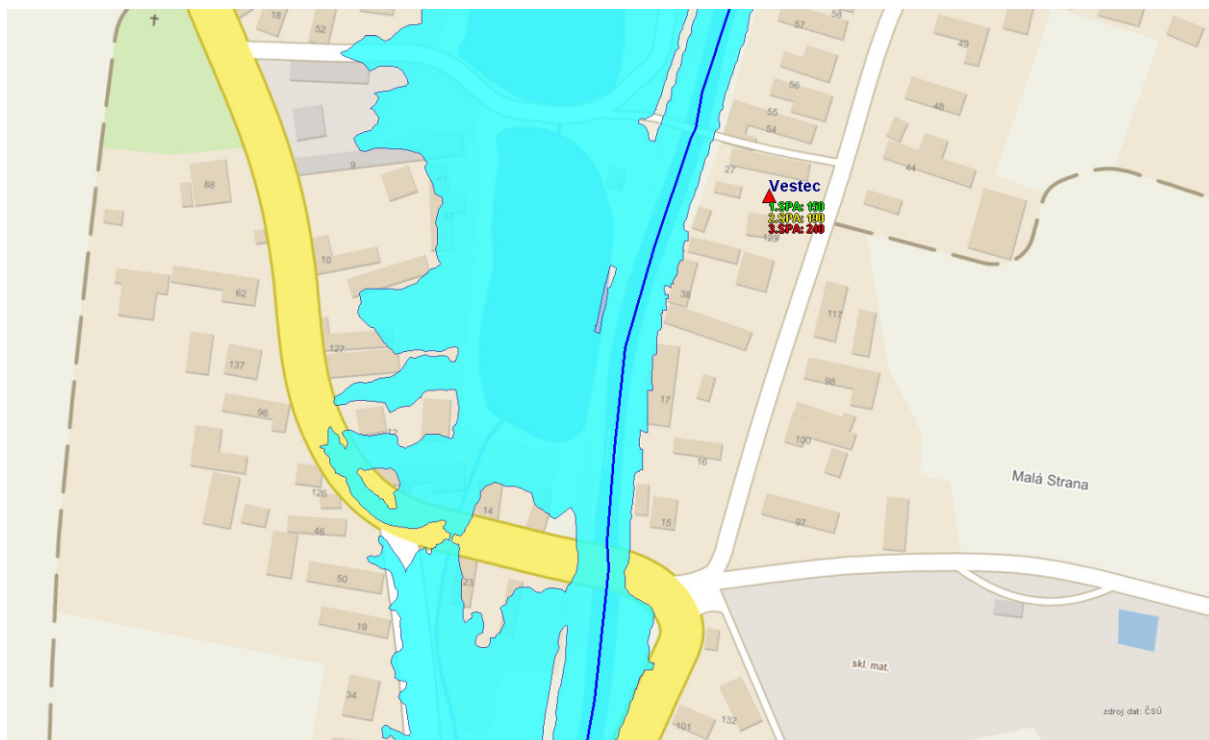
Záplavové území pro Q₅



Záplavové území pro Q₂₀



Záplavové území pro Q_{100}



Ze záplavových území vyplývá:

- při Q_{100} je komunikace před mostem zatopená,
- při Q_{20} a Q_5 je již zatopená celá šířka koryta,
- při Q_{20} a Q_5 lze pracovat mimo koryto toku.

3. Povodňový plán

Je zpracovaný povodňový plán OPR města Nymburk, povodňový plán obce Vestec není registrován v POVIS. Plán OPR města Nymburk zahrnuje i oblast mostu.

3.1. Obecné informace

Zhotovitel je před započítáním stavebních prací povinen se nahlásit na povodňové komisi OPR Nymburk a OÚ Vestec.

Ochrana před povodněmi je soubor opatření k předcházení a zamezení škod při povodních na tocích a majetku občanů a společnosti a na životním prostředí.

Povodní se rozumí přechodné výrazné zvýšení hladiny vodního toku, při kterém hrozí vylití vody z koryta nebo při kterém se voda z koryta vylévá a může způsobit škody. V případě stavby u rybníka se jedná i o zvýšení hladiny. Po celou dobu výstavby jsou stavebníci a odborný dozor stavby povinni sledovat vodní stav. V případě nutnosti musí být ve spojení s odbornými orgány, dodržovat ustanovení tohoto povodňového plánu a pokyny odborných orgánů.

Za nebezpečí povodně se považují situace určené povodňovými plány, popř. situace tak označené povodňovou službou, zejména při:

- dosažení určeného vodního stavu při stoupající tendenci vody ve vodním toku
- očekávaném náhlém tání podle meteorologických předpovědí
- srážkách velké intenzity, nebo při jejich bezprostředním nebezpečí

Stavbyvedoucí spolupracuje s povodňovým orgánem města nebo obce – získává od zástupce upozornění na nebezpečí povodně a o vyhlášených stupních povodňové aktivity.

3.2. Předpisy

- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

3.3. Stupně povodňové aktivity (SPA)

Pro případ nebezpečí povodně jsou určeny tři stupně aktivity.

Protože již pro Q₅ je celá plocha koryta zaplněná vodou a při 1 SPA vyhlášeném MČ je v korytě 1.5 m vody, jsou pro potřeby stavby SPA stanoveny odlišně od povodňového plánu města.

SPA jsou určeny na základě rozlití vody v korytě. Při běžné vodě je v kynetě toku cca 0.3 m vody, bermy jsou suché. Měření bude probíhat nad mostem proti toku 10 m od mostu na pravém břehu potoka.

I stupeň povodňové aktivity - bdělost

Stav bdělosti – nastává při nebezpečí povodně a zaniká, pominou-li příčiny nebezpečí.

Tento stupeň **nastává**, když v kynetě stoupne voda na výšku 0.6 m (0.1 m pod hranu bet. prahů). Bermy jsou suché.

II stupeň povodňové aktivity - pohotovost

Stav pohotovosti – povodeň již nastala.

Tento stupeň nastává, když se zaplní celá kyneta toku. Bermy jsou suché.

Stupeň **vyhlašuje** stavba.

III stupeň povodňové aktivity - ohrožení

Stav ohrožení – při nebezpečí vzniku nebo již vzniklých velkých škodách.

Tento stupeň nastává, když je celé dno koryta zakryté vodou. Bermy jsou zaplaveny.

Stupeň **vyhlašuje** stavba.

Stav pohotovosti a stav ohrožení odvolává stavbyvedoucí stavby na základě průtoků popřípadě pokynu povodňové komise. V té době bude přerušena veškerá pracovní činnost, budou odklizeny stroje a zařízení na místo, které není povodní ohroženo.

3.4. Činnost zhotovitele při dosažení jednotlivých SPA

I. stupeň

Zhotovitel zajistí provedení následujících opatření:

- bude provedena příprava na odstranění případných lešení z průtočného profilu,
- na bezpečné místo budou odstraněny všechny stavební rozvody elektřiny,

- přívodní kabely, mechanismy a stroje včetně ropných produktů budou přemístěny na nezatápěné místo,
- vyklidí případné odplavitelné materiály a stroje ze záplavového území,
- zkontaktuje vodohospodářský dispečink povodí,
- připraví všechna opatření, která budou prováděna v rámci dalších stupňů aktivity,
- bude omezena stavební činnost v korytě,
- na dispečinku povodí se zhotovitel může informovat o prognóze vývoje povodně.

II. stupeň

Zhotovitel zajistí následující opatření:

- ze staveniště budou na bezpečné místo odstraněny všechny stavební elektrorozvaděče, přívodní kabely, mechanismy a stroje včetně ropných produktů budou přemístěny mimo koryto,
- stavební činnost v korytě bude zastavena,
- stavba zajišťuje odstranění naplavených věcí z koryta,
- zhotovitel se řídí pokyny povodňové komise města / stavby.

III. stupeň

Zhotovitel zajistí následující opatření:

- zhotovitelem bude úplně přerušena stavební činnost pod mostem, bude zkontrolováno koryto, zda byly provedeny všechny výše uvedené manipulace,
- musí být ověřeno u příslušných povodňových orgánů, zda dojde ke zvyšování průtoků, či povodeň již kulminovala,
- zhotovitel se řídí pokyny povodňové komise města / stavby,
- stavba zajišťuje odstranění naplavených věcí z koryta.

Veškeré činnosti při jednotlivých SPA budou zaznamenány ve stavebním deníku stavby. Po ukončení SPA jsou z koryta řeky odstraněny veškeré naplavené předměty

3.5. Závěr

Povodňový plán se zabývá pouze činnostmi v korytě. Již při Q_5 a Q_{20} teče voda v celé šířce koryta, při Q_{100} je 2.4 m vody v korytě a voda zatápí komunikaci před mostem.

Za dodržování povodňového plánu stavby zodpovídá stavebník.

Kontrolu dodržování povodňového plánu provádí příslušný vodoprávní úřad.

Tento povodňový plán má omezenou platnost pouze po dobu stavby.

Při nebezpečí povodní musí stavebníci dodržovat všechny příkazy a pokyny příslušného vodohospodářského orgánu a povodňových komisí.

Spojení – viz systém spojení při mimořádných událostech.

Plán spojení stavba zaktualizuje před zahájením stavby a požádá o schválení.

Přílohy:

1. Zodpovědné osoby stavby
2. Systém spojení při mimořádných událostech
3. Povodňová komise stavby
4. Povodňová komise obce Vestec
5. Povodňová komise OPR Nymburk

V Praze dne 20. 06. 2019

Vypracoval: Ing. Jan Gajzler

příloha č. 1

Odpovědné osoby stavby:

Investor	jméno:	Ing. Milan Jeřábek
	telefon:	724 342 788

Stavbyvedoucí	jméno:	_____
	adresa:	_____
	telefon – práce	_____
	telefon – domů	_____

Zástupce stavbyvedoucího	jméno:	_____
	adresa:	_____
	telefon – práce	_____
	telefon – domů	_____

Stavební dozor	jméno:	_____
	adresa:	_____
	telefon – práce	_____
	telefon – domů	_____

Záznamy o aktualizaci:

příloha č. 2

Plán vyrozumění

- a) Hasičský záchranný sbor tel. 112, 150
Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje
- b) Policie ČR, KŘP Středočeského kraje
Územní odbor Nymburk Boleslavská 1831
288 29 Nymburk
tel. 158
tel.: 974 878 229
- c) vodoprávní orgán MěÚ Nymburk, OŽP
Náměstí Přemyslovců 163/20
288 28 Nymburk
tel: 325 501 452
- d) Česká inspekce životního prostředí
Oblastní inspektorát ČIŽP Praha
Wolkerova 40/11
160 00 Praha 6
hlášení havarií tel. 731 405 313
- e) investor stavby KSÚS Středočeského kraje, p.o.
Zborovská 11
150 21 Praha 5
Ing. Milan Jeřábek tel.: 724 342 788
- g) Zdravotnická záchranná služba Středočeského kraje, p.o.
Vančurova 1544
272 01 Kladno
tel. 155
- h) správce povodí: Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951/8
Slezské Předměstí
500 03 Hradec Králové
vodohosp. dispečink a havarijní služba
tel. 495 088 720 (trvale dostupné spojení)
- i) správce vodního toku Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951/8
Slezské Předměstí
500 03 Hradec Králové
vodohosp. dispečink a havarijní služba
tel. 495 088 720 (trvale dostupné spojení)
- j) ČHMÚ
Na Šabatce 2050/17
143 06 Praha 412-Komořany
tel. 244 03 1111

příloha č. 3

Povodňová komise stavby:

1. Člen

Stavbyvedoucí	jméno:	_____
	adresa:	_____
	telefon – práce	_____
	telefon – domů	_____

2. Člen

_____	jméno:	_____
	adresa:	_____
	telefon – práce	_____
	telefon – domů	_____

3. Člen

_____	jméno:	_____
	adresa:	_____
	telefon – práce	_____
	telefon – domů	_____

Záznamy o aktualizaci:

příloha č. 4

Povodňová komise obce Vestec:

<u>Jméno</u>	<u>funkce</u>	<u>telefon</u>
p. Janata Jaroslav	předseda	325 588 223
p. Plachý Bohuslav	místopředseda	325 588 223

příloha č. 5

Povodňová komise města Nymburk:

<u>Jméno</u>	<u>funkce</u>	<u>telefon</u>
Mach Tomáš, Ing., Ph. D.	předseda	602 485 810
pí. Tichá Stanislava	místopředseda	731 178 945