

III/27229 VINEC, MOST EV. Č. 27229-4

Krajský úřad Středočeského kraje, Zborovská 11, 150 21 Praha 5, tel: 257 280 111, e-mail: podatelna@kr-s.cz

Investor:

Středočeský kraj

Krajský úřad Středočeského kraje

Pontex spol. s r.o., Bezová 1658, 147 14 Praha 4, tel: 244 462 219 , e-mail: pontex@pontex.cz

Zhotovitel PD:



PONTEX, spol. s r.o.

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

Číslo zakázky:	16 075 00	HIP:		 Praha 4, Bezová 1658, 147 14 tel: +420 244062215 fax: +420 244461038 e-mail: pontex@pontex.cz
Schválil:	Ing. Václav HVÍZDAL	Zodp. projektant:	Ing. Daniel ŠINDLER, Ph.D.	
			724007830, dsn@pontex.cz	
Tech. kontrola:	Ing. Martin HAVLÍK	Vypracoval:	Ing. Jakub DVOŘÁK	
	241096747, mha@pontex.cz		777277953, jdk@pontex.cz	

Objednatel:	Středočeský kraj	Obec:	Víneck	Kraj:	Středočeský
Akce:	III/27229 VINEC, MOST EV. Č. 27229-4			Datum	Stupeň
Část:	E – ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY			01/2020	PDPS
Příloha:	POVODŇOVÝ PLÁN			Souprava	Č. přílohy
					E.5

Obsah

1. Všeobecné údaje	2
1.1. Základní údaje stavby	2
1.2. Schválení příslušným úřadem	3
2. Věcná část	4
2.1. Úvod.....	4
2.1.1. Povodňový plán byl zpracován v souladu s následujícími právními předpisy:	4
2.1.2. Použité podklady pro vypracování PP:.....	4
2.1.3. Definice povodně (dle § 64 zákona č. 254/2001 Sb.).....	4
2.1.4. Za nebezpečí povodně se považují situace zejména při:	5
2.2. Popis stavby	5
2.2.1. Členění stavby	5
2.2.2. Technické řešení.....	5
2.2.3. Uvažovaný průběh výstavby	6
2.2.4. Zařízení staveniště.....	6
2.3. Ohrožené materiály, prostředky a mechanizace na stavbě.....	6
2.4. Hydrologické údaje	7
2.5. Stupně povodňové aktivity (SPA).....	7
2.5.1. Definice SPA.....	7
2.5.2. Konkrétní SPA pomocného profilu kategorie C v místě mostu	8
2.6. Povodňová komise stavby	8
2.7. Činnost PK stavby při dosažení limitních hodnot jednotlivých SPA v pomocném profilu ..	8
2.8. Činnost PK stavby prováděná po skončení povodně	9
2.9. Povodňová kniha	10
3. Organizační část.....	11
3.1. Povodňová komise stavby	11
3.2. Spojení na ostatní účastníky povodňové ochrany	11

POVODŇOVÝ PLÁN

1. Všeobecné údaje

1.1. Základní údaje stavby

Název stavby: **III/27229 Vinec, most ev. č. 27229-4**
Druh stavby: rekonstrukce
Evidenční číslo mostu: 27229-4
Převáděná komunikace: silnice III/27229
Kraj: Středočeský
Obec: Vinec
Katastrální území: Vinec (782327)
Místní správní úřad: Obecní úřad Vinec
Objednatel: **Středočeský kraj**
Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Kontaktní osoba: Mgr. Lukáš Kopriva
Tel.: 257 280 302, e-mail: kopriva@kr-s.cz
Uvažovaný správce mostu: **Středočeský kraj**
Zborovská 11, 150 21 Praha 5
Projektant: **Pontex s.r.o.**
Bezová 1658, 147 54 Praha 4
Zodpovědný projektant: **Ing. Daniel Šindler, Ph.D.**
Tel.: 724 007 830, e-mail: sindler@pontex.cz

Zhotovitel¹ :

Hlavní stavbyvedoucí¹:

Provozní staničení komunikace: km 6,604
Překážka: řeka Jizera
Správce vodního toku: Povodí Labe, s.p., Závod Jablonec nad Nisou
Želivského 5, 466 05 Jablonec nad Nisou
Říční kilometr: km 34,690
Úhel křížení: cca 100 gr.

Přepokládané zahájení stavby¹ :

¹ Údaje budou v celém plánu doplněny zhotovitelem, resp. zkontrolována jejich aktuálnost a tento doplněný plán bude před začátkem realizace stavby odsouhlasen příslušným úřadem.

Platnost povodňového plánu:	po dobu trvání opravy
Vyjádření správce povodí:	viz PD část dokumenty
Vyjádření správce toku:	viz PD část dokumenty

1.2. Schválení příslušným úřadem

Schválil:

V

dne:.....

.....

razítko a podpis

2. Věcná část

2.1. Úvod

Před zahájením stavby je třeba do povodňového plánu doplnit chybějící údaje jako přesný termín stavby, složení povodňové komise a podobně. Dále je třeba ověřit aktuálnost kontaktů na jednotlivé instituce.

2.1.1. Povodňový plán byl zpracován v souladu s následujícími právními předpisy:

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 240/ 2000 Sb., o krizovém řízení a změně některých zákonů (krizový zákon);
- Zákon č. 239/ 2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů;
- Metodický návod MŽP ČR pro provádění hlásné a předpovědní povodňové služby (Věstník MŽP, částka 5/2003);
- TNV (technické normy vodohospodářské) 75 2931 Povodňové plány z 08/2006.

2.1.2. Použité podklady pro vypracování PP:

- hydrologické údaje – záplavové území, stupně povodňové aktivity
- technické údaje
- místní šetření zpracovatele
- projektová dokumentace

Povodňový plán je určen pro ochranu stavby: **III/27229 Vinec, most ev. č. 27229-4**. Platnost tohoto povodňového plánu je určena po dobu trvání stavby. Povodňový plán řeší přípravu a stanovuje organizační, operativní, technická a provozní opatření směřující k záchraně osob, materiálních hodnot, včasného ukončení pracovních procesů, zabezpečení nebezpečných látek ohrožující životní prostředí a zabezpečení odplavitelného materiálu. Jedná se především o opatření maximálně využívající vlastní síly a prostředky.

Správcem Jizery je Povodí Labe, s. p., Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové. Příslušným vodoprávním úřadem je Magistrát města Mladá Boleslav, odbor životního prostředí, Komenského náměstí 61, 293 01 Mladá Boleslav.

2.1.3. Definice povodně (dle § 64 zákona č. 254/2001 Sb.)

Povodněmi se 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).

Povodeň začíná vyhlášením druhého nebo třetího stupně povodňové aktivity (SPA) a končí odvoláním třetího SPA, není-li v době odvolání třetího SPA vyhlášen druhý SPA. V tom případě končí povodeň odvoláním druhého SPA. Povodní je rovněž situace, při níž nebyl vyhlášen druhý nebo třetí SPA, ale stav nebo průtok vody v příslušném profilu nebo srážka dosáhla směrodatné úrovně pro některý z těchto SPA podle povodňového plánu příslušného územního celku.

2.1.4. Za nebezpečí povodně se považují situace zejména při:

- dosažení stanoveného limitu vodního stavu nebo průtoku ve vodním toku a jeho stoupající tendenci,
- déletrvajících vydatných dešťových srážkách, popřípadě prognóze nebezpečí intenzivních dešťových srážek, očekávaném náhlém tání, nebezpečném chodu ledů nebo při vzniku nebezpečných ledových zácep a nápěchů, nebo
- vzniku mimořádné situace na vodním díle, kdy hrozí nebezpečí jeho poruchy (zvláštní povodeň).

Zvláštní povodní se rozumí povodeň způsobená umělými vlivy tj. situace, jež mohou nastat při stavbě nebo provozu vodohospodářských děl, která vzdouvají nebo mohou vzdouvat vodu, zejména při narušení tělesa vzdouvacího vodohospodářského díla, poruše hradících konstrukcí výpustných zařízení vodohospodářských děl nebo nouzovém řešení kritických situací z hlediska bezpečnosti vodohospodářského díla.

2.2. Popis stavby

2.2.1. Členění stavby

Stavba je členěna na tyto stavební objekty:

- SO 201 – Most
- SO 202 – Provizorní lávka pro chodce a převedení kabelu CETIN
- SO 501 – Přeložka sdělovacího kabelu společnosti CETIN

2.2.2. Technické řešení

Trvalý most o třech polích, jednopodlažní, nepohyblivý, přímý. Nová nosná konstrukce v 1. a 3. poli bude tvořena ze 4 předpjatých betonových T nosníků, spojených spřahující železobetonovou deskou s příčnicí. Pole č. 2 je tvořeno ze třech ocelových nosníků spojených spřahující železobetonovou deskou. Podpěry budou založeny na stávajících základech, založení bude zesíleno mikropilotami.

Jedná se o celkovou rekonstrukci stávajícího mostu, která spočívá v demolici stávajícího mostu až na základy. Následně bude postaven most, který je založený na stávajících základech. Má 3 pole (viz výše).

Rekonstrukce bude prováděna za úplné uzavírky komunikace v předmětném úseku. Doprava bude vedena po objízdě trase.

V oblasti staveniště a v jeho blízkosti se nacházejí následující inženýrské sítě:

CETIN – Zaměřený průběh metalického kabelu

Stávající zařízení na levém břehu (kiosek) nebude stavbou dotčeno. Stejně tak sloup vrchního vedení se svislým svodem. Kabel na mostě bude opatrně vyjmut z římsy mostu na předmostí odhalen na dostatečnou délku, aby byla možná manipulace a provizorně vyvěšen na dočasnou

lávku pro pěší. Při provádění říms na nové mostní konstrukci bude kabel uložen zpět do dělené chráničky v římse.

2.2.3. Uvažovaný průběh výstavby

Předpokládá se následující postup výstavby:

- | | |
|--|----------------|
| • přípravné práce, osazení dočasného značení objízdne trasy, zařízení staveniště, osazení provizorní lávky | 2 týdny |
| • frézování vozovky, kácení stávající zeleně a vytyčení stávajících IS, přeložka vedení společnosti CETIN | 1 týden |
| • demolice příslušenství a NK mostu | 3 týdny |
| • výkopy, příprava základových spar pro novou spodní stavbu | 1 týden |
| • vrtání mikropilot | 1 týden |
| • provedení spodní stavby včetně založení, křídel a dokončení přechodových oblastí a zásypů | 5 týdnů |
| • realizace pole 1 a 3 (předp. betonových nosníků) | 4 týdny |
| • realizace pole 2 (ocelové nosníky a spřahující deska na celém mostě) | 6 týdnů |
| • římsy, vozovka a zábradlí a svodidla, komunikace na předmostích | 5 týdnů |
| • terénní úpravy, dláždění, dokončovací práce, náhradní výsadba, gabionové zdi, schodiště | 4 týdny |
| • zprovoznění mostu, odstranění dočasného dopravního značení | 1 týden |
| • <u>odstranění provizní lávky a dokončovací práce</u> | <u>2 týdny</u> |
| • CELKEM | 28 týdnů |

Celková doba výstavby není součtem časů všech činností. Některé práce mohou probíhat současně, předpokládaná doba výstavby je přibližně 28 týdnů.

Výše uvedené činnosti jsou pouze rámcovým přehledem. Přesný postup výstavby závisí na možnostech a zkušenostech zhotovitele. Zhotovitel na začátku stavby vypracuje podrobný harmonogram výstavby a ten předloží objednateli ke schválení.

2.2.4. Zařízení staveniště

Zařízení staveniště bude zřízeno v uzavřeném prostoru stávající vozovky dle volby zhotovitele, nebo na přilehlých volných plochách vedle staré fabriky.

Staveniště se nachází na stávající silnici č. III/27229.

Zhotovitel je povinen již v rámci zpracování nabídky se seznámit s místními podmínkami. Během provádění prací je potřeba zajistit zabezpečení staveniště, zábrany proti pádu osob apod.

Zhotovitel si zajistí zdroje energií vlastními silami, tj. z vlastních zdrojů nebo dohodou se správcí zdrojové sítě.

2.3. Ohrožené materiály, prostředky a mechanizace na stavbě

Doplň zhotovitel stavby:

2.4. Hydrologické údaje

Normální hladina vody je v místě mostu: 197,860 m n. m.

Hladina 100 leté vody je v místě mostu: 203,050 m n. m.

Výška spodní hrany NK splňuje požadavek z normy (je nad hranicí 1 m nad Q100).

2.5. Stupně povodňové aktivity (SPA)

2.5.1. Definice SPA

Rozsah opatření prováděných k ochraně před povodněmi se řídí nebezpečím nebo vývojem povodňové situace, která se vyjadřuje třemi SPA, a to:

I. SPA – stav bdělosti: nastává při nebezpečí přirozené povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí; vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku nebo jinému povodňovému nebezpečí; zahajuje činnost hlásná a hlídková služba, avizuje se HZS.

II.SPA – stav pohotovosti: se vyhláší v případě, že nebezpečí přirozené povodně přeroste v povodeň a dochází k zaplavování území mimo koryto; vyhláší se také při překročení mezních hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodním díle z hlediska jeho bezpečnosti, aktivizují se povodňové orgány a další účastníci ochrany před povodněmi (zejména HZS), uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce, provádějí se opatření ke zmírnění průběhu povodně.

III. SPA – stav ohrožení: se vyhláší při nebezpečí vzniku větších škod, ohrožení životů a majetku v záplavovém území, vyhláší se také při dosažení kritických hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodohospodářském díle.

Upozornění na nebezpečné meteorologické jevy vydává ČHMÚ a prezentuje jej také ve veřejných sdělovacích prostředcích a na serveru www.chmi.cz. Hlasové profily na tocích jsou rozděleny do tří kategorií:

- kategorie A – základní hlásné profily – provozovatelem jsou ČHMÚ a Povodí,
- kategorie B – doplňkové hlásné profily – zřizované krajskými úřady a provozované místně příslušnými obcemi
- kategorie C – pomocné profily – provozované účelově obcemi nebo vlastníky ohrožených nemovitostí.

Hlásné profily kategorie A a B tvoří celostátní systém hlásné služby. Profily kategorie C mají lokální význam. Pro konkrétní lokalitu stavby bude zvolen pomocný hlásný profil – kategorie C. V případě zvýšených průtoků bude pověřený zaměstnanec určený do povodňové komise stavby sledovat vodní stavy přímo v lokalitě.

2.5.2. Konkrétní SPA pomocného profilu kategorie C v místě mostu

normální hladina vody: 197,860 m n. m.

Stupně povodňové aktivity	Kóta hladiny v Černém potoce (m n. m.) BpV	Označení na místě stavby
I. SPA - bdělost	199,000	Zelená
II. SPA – pohotovost	200,000	Žlutá
III. SPA - ohrožení	201,000	Červená

Tento pomocný profil bude spolu s jednotlivými hodnotami vodních stavů odpovídajících jednotlivým SPA označen na viditelném místě přímo v zájmovém území – např. na vodočetné lati.

Dle těchto hodnot se bude povodňová komise stavby řídit v součinnosti s následnými povinnostmi a opatřeními pro zmírnění účinku povodně.

2.6. Povodňová komise stavby

Povodňová komise stavby zahajuje činnost, jakmile nastal I.SPA nebo předseda PK, popř. jeho zástupce, obdrží hlášení příslušného povodňového orgánu o možném vzniku povodně. Členové povodňové komise se dostaví do zájmové lokality a budou v pohotovosti až do doby poklesu hladiny pod stav bdělosti.

Povinností komise je především zorganizovat povodňovou službu a zorganizovat zabezpečovací záchranné práce.

Předseda PK stavby zodpovídá za povodňovou ochranu stavby.

Předsedou PK stavby je ¹

Zástupce předsedy PK stavby je ¹

Kontakty na členy povodňové komise stavby jsou uvedeny v organizační části PP.

2.7. Činnost PK stavby při dosažení limitních hodnot jednotlivých SPA v pomocném profilu

V případě hrozby zatopení nebo vyhlášení jednotlivých SPA je zabezpečeno varování pracovníků osobně nebo pomocí mobilního telefonu.

I. SPA - probíhá sledování hladiny Černého potoku v návaznosti na pravidelné zajišťování informací od odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Labe, s.p. (trend - vzestup, pokles). Minimální četnost pozorování při dosažení I. SPA je doporučena na 2 x denně. Je zahájena činnost povodňové hlídky.

Při tomto stupni a vyšších hladinách jde zejména o nebezpečí rozlití řeky z regulovaného břehu do okolí. Stavba není ohrožena.

S nastalou situací budou seznámeni všichni pracovníci stavby.

II. SPA - po vyhlášení II. SPA povodňovou komisí stavby budou probíhat pravidelné kontroly zájmové lokality a bude zvýšena četnost zjišťování údajů o hydrologické situaci. Nadále je udržován pravidelný kontakt s odborem vodohospodářského dispečinku Povodí Labe, s.p. Minimální četnost pozorování při dosažení nebo vyhlášení II.SPA je doporučena na 3 x denně. Jsou prováděny zápisy do povodňové knihy (příp. do stavebního deníku).

- PK stavby je ve spojení s příslušnou povodňovou komisí obce a pravidelně se informuje o prognóze průtoku a průběhu povodně,
- na pracovišti se ukončí pracovní činnost,
- z lokality, která je ohrožena zaplavením se vyvezou stroje a materiály, které by se zaplavením znehodnotily nebo mohly způsobit škody, popř. vytvořit překážku plynulému odtoku vody,
- budou upevněny všechny předměty, které by mohla voda strhnout a odnést,
- budou odstraněny hrázky pro převedení vody, příp. potrubí z koryta,
- pro zmírnění ekologických následků budou veškeré látky a materiály závadné vodám odvezeny mimo záplavové území toku.

III. SPA - po vyhlášení III. SPA pokračují veškeré činnosti podle předchozího odstavce. Je zvýšená úroveň kontroly a četnost vzájemného předávání a získávání informací o nastalé situaci mezi předsedou PK stavby, povodňovými orgány, správcem toku a ČHMÚ. Podle možností je zajišťována dokumentace vzniklé situace a případných škod (fotodokumentace, video, svědectví). Provádí se zápisy do povodňové knihy (stavebního deníku).

- Veškeré staveništní rozvody el. energie a rozvaděče budou odpojeny od zdroje,
- veškeré překážky znemožňující plynulý průtok vody korytem budou průběžně odstraňovány,
- budou prováděna opatření proti poškození nebo zničení rozpracovaného díla,
- bude zajištěno, aby na ohrožených pracovištích byli přítomni pouze pracovníci pověřeni úkoly protipovodňové služby,

Evakuační trasy z ohrožené lokality:

Ústupové cesty se volí ve směru od území ohroženého povodní, tj. po komunikaci v obou směrech od prostoru stavby – viz Půdorys.

2.8. Činnost PK stavby prováděná po skončení povodně

Po skončení povodně jsou příslušné povodňové aktivity odvolány povodňovou komisí stavby, která je vyhlásila.

Následně bude zajištěno:

- vyčerpání zaplavených prostor,
- odborná prohlídka pro zjištění povodňových škod

- posouzení stavu konstrukcí z hlediska jejich stability a bezpečnosti s ohledem na ochranu zdraví,
- sepsání zprávy o těchto činnostech do povodňové knihy (stavebního deníku).

2.9. Povodňová kniha

Veškerá činnost, která bude probíhat po vyhlášení stavu bdělosti, bude zaznamenána do povodňové knihy nebo do stavebního deníku.

Jedná se zejména:

- doslovné znění přijatých a odeslaných zpráv hlásné služby, od spolupracujících organizací a orgánů ochrany před povodněmi (odesílatel, způsob a doba převzetí),
- denní stavy a průtoky vody,
- výsledky prohlídek před a po povodni,
- opatření přijatá na úseku zabezpečovacích a záchranných prací.

Zápisy se zaznamenávají chronologicky podle skutečnosti. Za vedení knihy je odpovědný předseda povodňové komise stavby.

Povodňový plán bude umístěn na dostupném místě a musí s ním být seznámeni všichni pracovníci zapojení do povodňové služby. PP je v platnosti dnem jeho schválení. Za dodržování PP zodpovídá předseda PK stavby.

3. Organizační část

3.1. Povodňová komise stavby

Pozice	Jméno	Adresa (v mimopracovní době)	Telefon
Předseda PK stavby			
Zástupce předsedy PK stavby			
Členové PK stavby (budou doplněni po výběru zhotovitele)			

Vyhlašování SPA, hlásná služba:

Výše uvedená povodňová komise:

- vyhodnocuje informace od povodňové komise městyse Sněžné o trendech vývoje povodně,
- vyhlašuje stupně povodňové aktivity (SPA) pro předmětnou stavbu,
- organizuje záchranné práce v ohrožené lokalitě,
- zajišťuje stálou hlídkovou službu,
- provádí zápisy do povodňového deníku (stavebního deníku).

3.2. Spojení na ostatní účastníky povodňové ochrany

Hasičský záchranný sbor:

tísňové volání

tel: 150

Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje
krajské ředitelství
Jana Palacha 1970, 272 01 Kladno

tel: 950 870 011

Policie ČR:

tísňové volání

tel: 158

Krajské ředitelství policie Středočeského kraje
Územní odbor Mladá Boleslav
Boleslavská 1164, 293 06 Kosmonosy

tel: 974 877 111

Zdravotnická záchranná služba:

tísňové volání

tel: 155

Obec Vinec:

Obecní úřad Vinec, č. p. 49, 293 01 Mladá Boleslav

starosta

tel: 326 735 618

Příslušný vodoprávní úřad:

Magistrát města Mladá Boleslav

odbor životního prostředí

Komenského náměstí 61, 293 01 Mladá Boleslav

tel: 326 716 100

Správce toku:

Povodí Labe, státní podnik

Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

Vodohospodářský dispečink Povodí Labe, s.p.

tel: 495 088 111

tel: 495 088 720

tel: 495 088 730

Správce povodí:

Povodí Labe, státní podnik

Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

Vodohospodářský dispečink Povodí Labe, s.p.

tel: 495 088 111

tel: 495 088 720

tel: 495 088 730

Oblastní inspektorát ČIŽP Ústí nad Labem:

Na Břehu 267, 190 00 Praha 9

Hlášení havárií

tel: 731 405 313

Krajský úřad Středočeského kraje:

Odbor životního prostředí a zemědělství

Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5

tel: 257 280 776

Orgán ochrany veřejného zdraví:

KHS Středočeského kraje

Dittrichova 329/17, 128 01 Praha 2

tel: 234 118 111