

OBJEDNATEL:

**KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC KARLOVARSKÉHO KRAJE**

**Chebská 282  
356 04 SOKOLOV**



<b>ZHOTOVITEL :</b>  <b>TOMANengineering, s r.o.</b> V Lučínách 22 360 06 Karlovy Vary tel.:724 308 244	vypracoval	Ing. R.Toman		objednatel	KSUSK
	zodp. projektant	Ing. R.Toman		zak. číslo	003/2019
	technická kontrola	Ing. R.Toman		datum	01/2020
	Akce: <b>Modernizace mostu ev.č. 210 47 – 2 Bernov E. - Zásady organizace výstavby (ZOV)</b>			stupeň	DSP/PDPS
				měřítko	
	Příloha: <b>POVODŇOVÝ PLÁN</b>			č. přílohy : <b>E.4</b>	paré :



### Obsah

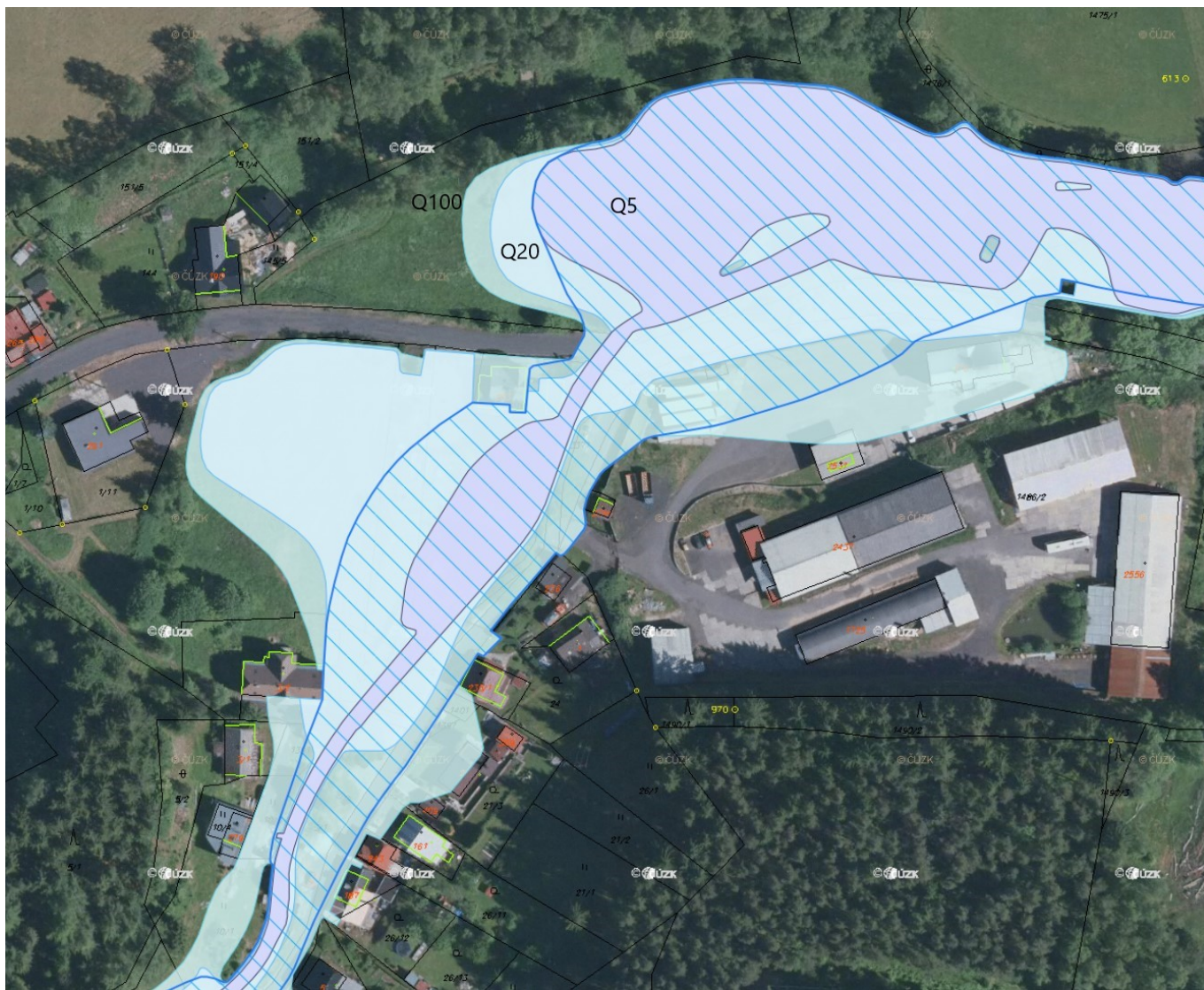
<b>1</b>	<b>Identifikační údaje .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Povodňová mapa předmětného území.....</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Povodňový plán .....</b>	<b>2</b>
3.1	Účel povodňového lánu.....	2
3.2	Rozsah platnosti.....	2
3.3	Stávající stav koryta vodoteče.....	3
3.4	Úprava koryta.....	3
3.5	Sledování průtočného množství .....	3
3.6	Omezení prací .....	3
3.7	Povodňová kniha.....	4
3.8	Odpovědné osoby stavby .....	5
<b>4</b>	<b>Závěr .....</b>	<b>6</b>

**1 Identifikační údaje**

<b>Označení stavby:</b>	<b>Modernizace mostu ev.č. 210 47 – 2 Bernov</b>
Objednatel dokumentace:	Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje, p.o. Chebská 282 356 04 Sokolov
Zhotovitel dokumentace:	TOMAN engineering, s r.o. V Lučinách 22, 360 06 Karlovy Vary – Dvory e-mail.: tomanengineering@seznam.cz Ing. Radek Toman ČKAIT 0300187
Druh stavby:	modernizace
Převáděná komunikace:	Silnice III/21047
Překonávaná překážka:	Nejdecký potok IDVT 10102434 ve správě Povodí Ohře, s.p., Bezručova 4219, Chomutov, 430 03
Obec:	555380 Nejdek
Katastrální území:	702625 Nejdek 702609 Bernov
Kraj:	CZ041 Karlovarský
Investor:	Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje, p.o. Chebská 282, 356 04
Správce mostu:	Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje, p.o.
Stupeň PD	DSP, PDPS
Projektant:	Ing. Radek Toman
Odevzdání PD:	11/2019

### 2 Povodňová mapa předmětného území

Níže je pro informaci přiložena mapa záplavového území



### 3 Povodňový plán

Před započítím stavebních prací bude vypracován a předložen ke schválení příslušnému vodohospodářskému orgánu povodňový plán který bude obsahovat zejména níže uvedené:

#### 3.1 Účel povodňového lánu

Povodňový plán řeší opatření nutná k odvrácení nebo zmírnění povodňových škod při provádění stavebních prací na opravě mostního objektu. Návrh povodňového plánu je vypracován v souladu s §71 zák.č. 254/2001 Sb (vodní zákon) a v souladu s TNV 75 2931.

Povodní se rozumí přechodné výrazné zvýšení úrovně hladiny ve vodním toku při němž hrozí vylití vody z koryta nebo při kterém se voda vylévá a může způsobit škody. Za nebezpečí povodně se považuje situace při dovršení určitého vodního stavu nebo při očekávaném náhlém tání sněhu a při srážkách velké intenzity.

#### 3.2 Rozsah platnosti

Opatření uvedená v povodňovém plánu se týkají pracovišť stavby, která mohou být ohrožena zvýšenými průtoky ve vodoteči.

Povodňový plán je platný od zahájení do ukončení stavby.

Způsob vypořádání škod vzniklých průchodem velkých vod řeší smlouva o provedení stavebních prací mezi investorem a zhotovitelem stavby. Zařízení staveniště bude umístěno na takové výškové úrovni, že nemůže být ohroženo průchodem velkých vod.

### 3.3 Stávající stav koryta vodoteče

Přemostňovanou překážku tvoří Nejdecký potok, která spadá do povodí Ohře s územní působností Závod Chomutov. Koryto potoka mimo mostní otvor je vedeno v přírodním korytě lichoběžníkového tvaru. Šířka koryta pod mostem je cca 2,00m. Dno vodoteče je v přírodním stavu a je kamenité.

Proudnice vodoteče teče středem koryta.

Světla výška stávajícího mostního otvoru činí cca 1,26m.

Normální hloubka vody v mostním otvoru činí cca 10 cm.

### 3.4 Úprava koryta

V rámci modernizace objektu budou provedeny úpravy v korytě na návodní i povodňové straně a dále pod mostem bude koryto potoka zpevněno kamennou dlažbou do betonového lože a v kamenné dlažbě bude provedeno vybrání hl. 0,15m pro převod malých vod.

Vzhledem k založení mostu bude nutné po dobu založení koryto usměrnit a to jeho převedením pomocí trubního vedení DN 800mm.

S ohledem na navrhovaný způsob modernizace mostu se předpokládá použití bednění tak, že skruž bednění bude zasahovat do koryta a do nového průtočného profilu. Zhotovitel v rámci realizační dokumentace může navrhnout i způsob provádění desky pomocí filigránových desek.

### 3.5 Sledování průtočného množství

Na návodní straně objektu bude osazena vodoměrná lať. Na této lati budou přehledně vyznačeny všechny tři stupně povodňové aktivity – nebezpečných úrovní vodního stavu. Vodní stavy odečtené na lati budou minimálně 1 x denně zapisovány do stavebního deníku. Za uvedení měření ve stavebním deníku je zodpovědný stavbyvedoucí.

Popis jednotlivých stupňů povodňové aktivity (SPA):

Rozsah opatření prováděných na ochranu před povodněmi se řídí mírou povodňového nebezpečí. Ta se vyjadřuje třemi stupni povodňové aktivity:

1. stupeň - bdělost (1. SPA) se nevyhlašuje, nastává při nebezpečí povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí. Vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku nebo jinému zdroji povodňového nebezpečí, zpravidla zahajuje činnost hlídková a hlásná služba. Za stav bdělosti se rovněž považuje situace označená předpovědní povodňovou službou ČHMÚ.

Na vodních dílech nastává tento stav i při dosažení mezních hodnot sledovaných jevů a skutečností, které by z hlediska bezpečnosti díla nebo při zjištění mimořádných okolností mohly vést ke vzniku nebezpečí zvláštní povodně.

2. stupeň - pohotovost (2. SPA), vyhláší příslušný povodňový orgán v případě, že nebezpečí povodně přeroste ve skutečný povodňový jev, avšak ještě nedochází k větším rozlivům a škodám mimo koryto. Vývoj situace je nutno nadále pečlivě sledovat, aktivizují se povodňové orgány a další složky povodňové služby, uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce, podle možnosti se provádějí opatření ke zmírnění průběhu povodně.

Vyhlašuje 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, uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce, provádějí se opatření ke zmírnění průběhu povodně podle povodňového plánu.

3. stupeň - ohrožení (3. SPA) vyhláší příslušný povodňový orgán při bezprostředním nebezpečí nebo při vzniku větších škod, při ohrožení životů a majetku v záplavovém území.

Vyhlašuje se také při dosažení kritických hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodním díle z hlediska jeho bezpečnosti současně se zahájením nouzových opatření. Provádějí se zabezpečovací a podle potřeby záchranné práce nebo evakuace.

Stupně povodňové aktivity jsou obvykle vázány na určité objektivně stanovené vodní stavy nebo průtoky v hlášeném profilu vodního toku (viz Povodňové aktivity v hlášených profilech kategorie A), popř. na mezní nebo kritickou hodnotu jiného jevu (denní úhrn srážek, hladina vody v nádrži, průsak nebo deformace hráze, vznik ledových nápěchů a bariér, chod ledu apod.). Směrodatné stavy pro vyhlášení stupňů povodňové aktivity jsou obsaženy v povodňových plánech a spolu s nimi schvalovány povodňovými orgány. Směrodatné povodňové stavy uvedené v povodňových plánech větších územních celků musí být zohledněny i v místně příslušných povodňových plánech územních celků.

První stupeň povodňové aktivity nastává při dosažení směrodatného stavu a při jeho pominutí zaniká. Druhý a třetí stupeň povodňové aktivity vyhláší a odvolávají povodňové orgány, přičemž dosažení směrodatného stavu je objektivním podnětem k vyhlášení. Povodňové orgány však mohou vyhlásit stupně povodňové aktivity i z jiných důvodů, např. na základě výstrahy předpovědní povodňové služby ČHMÚ nebo doporučení správců povodí.

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| I. stupeň povodňové aktivity   | - stav bdělosti (zelená ryska): 30 cm nade dnem   |
| II. stupeň povodňové aktivity  | - stav pohotovosti (žlutá ryska): 50 cm nade dnem |
| III. stupeň povodňové aktivity | - stav ohrožení (červená ryska): 70 cm nade dnem  |

### 3.6 Omezení prací

Vzhledem k charakteru rekonstrukce objektu jsou omezení navržena pro dvě fáze

A) na práce v korytě (založení mostu, práce spodní stavby a na nosné konstrukci, úprava břehů a práce v korytě)

B) na práce mimo koryto řeky ( izolace, římsy, zábradlí apod.)



pro tyto dva typy prací jsou níže uvedené postupy při vzniku povodně

### Pro práce typu A v korytě:

Zakládání mostu a budování spodní stavby mostu včetně navazujících železobetonových křídel mostu a nosné konstrukce bude prováděno přímo z koryta potoka.

Za stavu **bdělosti (1. SPA)** budou již práce přerušeny, nebude se nenavážet do prostoru chráněného hrázkou žádný další stavební materiál, ale je nutné veškerý volný stavební materiál odklidit z chráněného koryta na evakuační místo.

Vyklizovací práce řídí: stavbyvedoucí a mistr (spojení odst. 3.8)

Záchranné práce sestávají z odstranění všech strojů a mechanismů z ohroženého území.

Z volného koryta toku budou **NEPRODLENĚ** odstraněny veškeré překážky. Zhotovitel bude průběžně sledovat průchodnost koryta a zajistí odstranění splavenin, které by ohrožovaly průtočnost koryta v tomto prostoru.

Za stavu pohotovosti (**2. SPA**) je na staveništi také přítomen zástupce investora, aby společně se zhotovitelem operativně řešili opatření k zamezení škod.

Zhotovitel bude udržovat pravidelný kontakt s odborem VH dispečinku Povodí Ohře, s.p.

Minimální četnost pozorování při dosažení nebo vyhlášení II.SPA je 3x denně.

Z koryta toku budou i nadále **NEPRODLENĚ** odstraňovány veškeré překážky. Pokud by mohlo dojít k přílišnému vzdutí hladiny a je nutné počítat s tím, že budou odstraněny hrázky.

### Pro práce typu B mimo koryto:

Za stavu **bdělosti (1. SPA)** je nutné intenzivnější sledování výšky hladiny toku, která bude zaznamenávána min. 2x denně. Práce mimo koryto probíhá bez omezení.

Dále bude zhotovitel průběžně sledovat průchodnost koryta a zajišťovat odstranění splavenin, které by ohrožovaly průtočnost koryta v tomto prostoru.

Za stavu pohotovosti (**2. SPA**) je na staveništi také přítomen zástupce investora, aby společně se zhotovitelem operativně řešili opatření k zamezení škod.

Za stavu ohrožení (**3. SPA**) bude odstraněno zavěšené lešení z koryta řeky.

Práce mimo koryto probíhá bez omezení.

Zhotovitel bude udržovat pravidelný kontakt s odborem VH dispečinku Povodí Ohře, s.p.

Minimální četnost pozorování při dosažení nebo vyhlášení III.SPA je 3x denně.

Z koryta toku budou periodicky odstraňovány veškeré překážky, které s sebou přinesou velká voda.

### **Činnost po povodni**

Bezprostředně po povodni proběhne prohlídka stavenišť a stanovení případných škod. Na základě zjištěných skutečností proběhne náprava těchto škod. Bude provedeno omytí pracovních spár od nánosů bahna. Dále dojde k pročištění koryta od zachycených předmětů a celkový úklid stavenišť. V případě porušení bude obnovena vodoměrná lať a normá stěna.

## **3.7 Povodňová kniha**

Zhotovitel stavby vede po celou dobu realizace stavebních prací povodňovou knihu dle zákona č. 254/2001 Sb. § 76, do které se zapisují zejména:

- \* výsledky povodňových prohlídek
- \* čtení na vodoměrné lati
- \* znění přijatých a odeslaných zpráv souvisejících s povodňovou činností s uvedením jejich odesílatele a adresátů a s časovými údaji

Správnost údajů uvedených v povodňové knize potvrzuje technický dozor investora.

### 3.8 Odpovědné osoby stavby

Následující seznam odpovědných osob stavby **musí být doplněn do doby zahájení stavebních prací**. Při změně odpovědných osob musí být údaje ihned aktualizovány.

Stavbyvedoucí	Jméno	
	Adresa	
	Telefon- práce	
	Telefon - domů	
Zástupce stavbyvedoucího	Jméno	
	Adresa	
	Telefon- práce	
	Telefon - domů	
Stavební dozor	Jméno	
	Adresa	
	Telefon- práce	
	Telefon - domů	



### 4 Závěr

Povodňový plán začíná platit dnem zahájení stavby a za jeho dodržování odpovídají pracovníci zhotovitele a odběratele. Při porušení povinností stanovených vodohospodářskými předpisy platí zákon ČNR č.458/92. Schválený povodňový plán bude umístěn na stavbě.

Kontakty související s vyhlášením povodňového stavu:

Povodňové číslo - funkční číslo při aktivaci Povodňové komise Města Nejdek	<b>Město Nejdek</b> Nám. Karla IV 239 362 21 Nejdek	<a href="tel:778540798">778 540 798</a>
Místně příslušný vodoprávní úřad	<b>Město Nejdek</b> Odbor životního prostředí Nám. Karla IV 239 362 21 Nejdek	<a href="tel:733383368">733 383 368</a>
Správce toku	<b>Povodí Ohře, státní podnik</b> závod Chomutov Spořická 4949, 430 46 Chomutov vodohospodářský dispečink	474 636 306 606 757 472
Hasičský záchranný sbor ČR	<b>Jednotka HZS, Karlovy Vary</b> Sokolovská 108A 360 05 Karlovy Vary	<b>950 371 111</b> 150
Policie ČR, Nejdek	<b>Obvodní oddělení Nejdek</b> Bratří Čapků 640 362 21 Nejdek tel.:353 825 310 e-mail:kv.oop.nejdek@pcr.cz	974 366 741 158

## E.4 – Povodňový plán

- **Adresy a telefonická spojení** na správní úřady a zainteresované právnické a fyzické osoby (viz tabulka) – nevyplněná konkrétní jména a telefony budou doplněny před zahájením stavby

Zástupce zhotovitele	Jméno
	Telefon
Stavbyvedoucí	Jméno
	Telefon
Stavební dozor	Jméno
	Telefon
Zástupce investora	Jméno
	Telefon
Hasičský záchranný sbor ČR	Telefon 150, 950371111
Policie ČR	Telefon 158, <b>Obvodní oddělení Nejdek</b> tel.: 353 825 310 974 366 741
Zdravotnická záchranná služba	Telefon 155
Správce toku	<b>Povodí Ohře, státní podnik</b> závod Chomutov Spořická 4949, 430 46 Chomutov vodohospodářský dispečink tel.: 474 636 306, 606 757 472
Místně příslušný vodoprávní úřad	<b>Město Nejdek</b> Odbor životního prostředí Nám. Karla IV 239 362 21 Nejdek Tel.: 733 383 368
Inspektorát České inspekce ŽP	<b>Oblastní inspektorát ČIŽP Plzeň</b> Klatovská tř. 48 301 22 Plzeň Telefon: <b>377 993 411, 731 405 350</b>
Místně příslušný obecní (městský) úřad	<b>Město Nejdek</b> Nám. Karla IV 239 362 21 Nejdek Tel.: 353 240 137
Stavební úřad	<b>Město Nejdek</b> Stavební úřad a silniční správní úřad Nám. Karla IV 239 362 21 Nejdek Tel.: 353 240 160
Místně příslušný krajský úřad	<b>Krajský úřad Karlovarského kraje</b> Závodní 353/88, 360 06 Karlovy Vary Telefon 354 222 300
Vlastník kanalizace	<b>Město Nejdek</b> Odbor vodovodů a kanalizace Nám. Karla IV 239 362 21 Nejdek Tel.: 353 240 160

Karlovy Vary, leden 2020

Ing. Radek Toman

