

# **Povodňový plán**

**Stavby:**

**„Šporka v Novém Boru za garážemi“**

## Obsah

|     |                                      |    |
|-----|--------------------------------------|----|
| 1   | Identifikační údaje                  | 3  |
| 1.1 | Údaje o stavbě                       | 3  |
| 1.2 | Investor                             | 3  |
| 1.3 | Zhotovitel dokumentace               | 3  |
| 2   | Vymezení území                       | 4  |
| 3   | Popis a umístění staveniště          | 4  |
| 3.1 | Popis místa staveniště               | 4  |
| 3.2 | Umístění zařízení staveniště         | 5  |
| 4   | Věcná část povodňového plánu         | 7  |
| 4.1 | Účel povodňového plánu               | 7  |
| 4.2 | Údaje o vodním toku                  | 7  |
| 4.3 | Podklady                             | 8  |
| 4.4 | Rozsah prací                         | 8  |
| 4.5 | Technické zabezpečení                | 9  |
| 5   | Organizační část povodňového plánu   | 9  |
| 5.1 | Rozsah platnosti povodňového plánu   | 9  |
| 5.2 | Zařízení pro sledování vodních stavů | 10 |
| 5.3 | Trvalá povodňová aktivita            | 10 |
| 5.4 | Organizace povodňové služby          | 10 |
| 5.5 | Povodňová kniha                      | 11 |
| 5.6 | Odpovědné osoby stavby               | 12 |
| 6   | Závěr                                | 12 |

## 1 Identifikační údaje

### 1.1 Údaje o stavbě

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <i>a) Název stavby:</i> | Šporka v Novém Boru za garážemi  |
| <i>b) Místo stavby:</i> | <b>Město Nový Bor</b>  |
| Katastrální území:      | <b>Nový Bor (707155)</b>   |
| Kraj:                   | <b>Liberecký kraj</b>  |
| Okres:                  | <b>Česká Lípa</b>  |
| Dotčené pozemky:        | <b>Jedná se o opravu opevnění a úpravu koryta vodního toku Šporka v Novém Boru v říčních kilometrech 18,356 - 18,581 km. Dotčený pozemek p.č. 554 v k.ú. Nový Bor.</b> |
| Vodní tok:              | <b>Šporka (ČHP: 1-14-03-0550-0-00)</b>   |

### 1.2 Investor

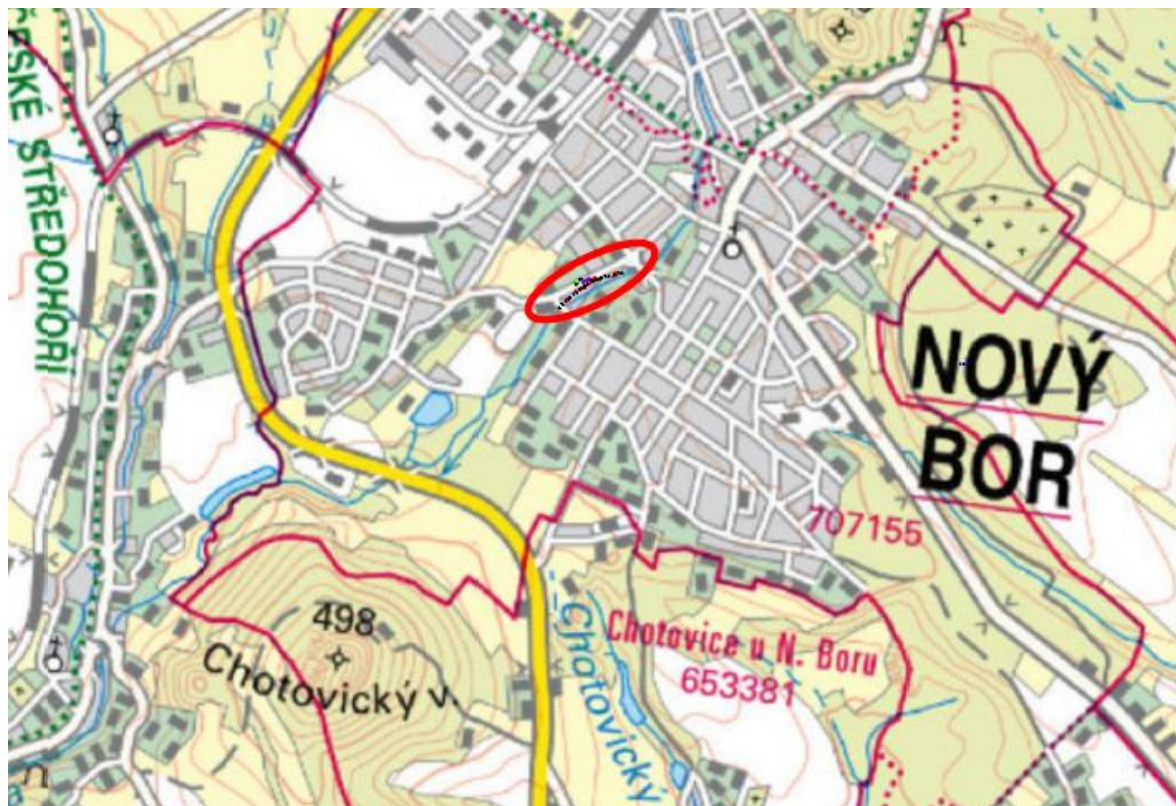
**Povodí Ohře, státní podnik**  
**Bezručova 4219**  
**430 03 Chomutov**  
**IČ 708 89 988**

### 1.3 Zhotovitel dokumentace

**AQUECON a.s. – kancelář Teplice**  
**Čs. Legií 445/4**  
**415 01 Teplice**  
**IČ 14868202**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Hlavní inženýr projektu: | <u>Autorizovaný inženýr: Ing. Vratislav Hála</u><br>Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby<br>ČKAIT – 0009825 |
| Zodpovědný projektant:   | <b>Ing. Jan Müller</b><br><b>Bc. Stefanie Audyová</b><br><b>Kryštof Kučera</b>   |

## 2 Vymezení území



Situační výkres stavby je přílohou č. 1 tohoto povodňovéhohoé plánu.

## 3 Popis a umístění staveniště

### 3.1 Popis místa staveniště

Předmětem projektové dokumentace je rekonstrukce opevnění vodního toku Šporka v říčních kilometrech 18,356 – 18,581 km. Osa upraveného koryta zůstává stejná.

Tvar koryta toku zůstává stejný, tedy lichoběžníkový s minimálním sklonem svahů 1:0,8 a maximálním sklonem svahů 1:3,9. Šířka koryta ve dně je rovna minimálně 0,69 m a maximálně 3,83 m.

#### Opevnění koryta

Dle požadavků zadavatele bylo zvoleno opevnění břehů z kamenné rovnaniny na sucho s rozměry kamene 0,4 – 0,6 m, opevnění dna bude provedeno jako kamenná dlažba na sucho z kamene 0,4 - 0,6 m. Spáry v kamenné dlažbě budou vysypány štěrkopískem fr. 0-8 mm. V místě přechodu dna a břehů bude z lomového kamene vytvořena patka výšky 0,6 m. Jako nejvhodnější kámen pro opevnění, byl vybrán štípaný čedič soklový (např. lom Dubičná). Druh

kamenného opevnění odpovídá stávajícímu opevnění koryta. Předpokládá se maximální využití stávajících kamenů použitých k opevnění odpovídajících předepsané velikosti min. 400x400x400 mm. Svahy nad korytem budou ponechány se zatravněním. Opevnění koryta bude do výšky 0,6 m nade dnem koryta toku. V místě demolice stávajícího ŽB objektu u areálu teplárny bude opevnění břehu kamennou rovinou rozšířeno o prostor po demolovaném objektu. Voda bude přes staveniště převáděna plastovým potrubím DN600 délky 25 m.

V prostoru staveniště se vyskytují některá podzemní vedení a zařízení inženýrských sítí, jejichž existence byla prověřena projektantem v souvislosti s pracemi na PD (viz Dokladová část PD). **Před zahájením stavby budou vytyčeny stávající inženýrské sítě.**

Rozsah staveniště je dán rozsahem stavebních úprav a nezbytnými plochami pro zajištění výstavby. Všechny pozemky dotčené při provádění stavby musí být po skončení stavebních prací na náklady zhotovitele uvedeny do původního stavu.

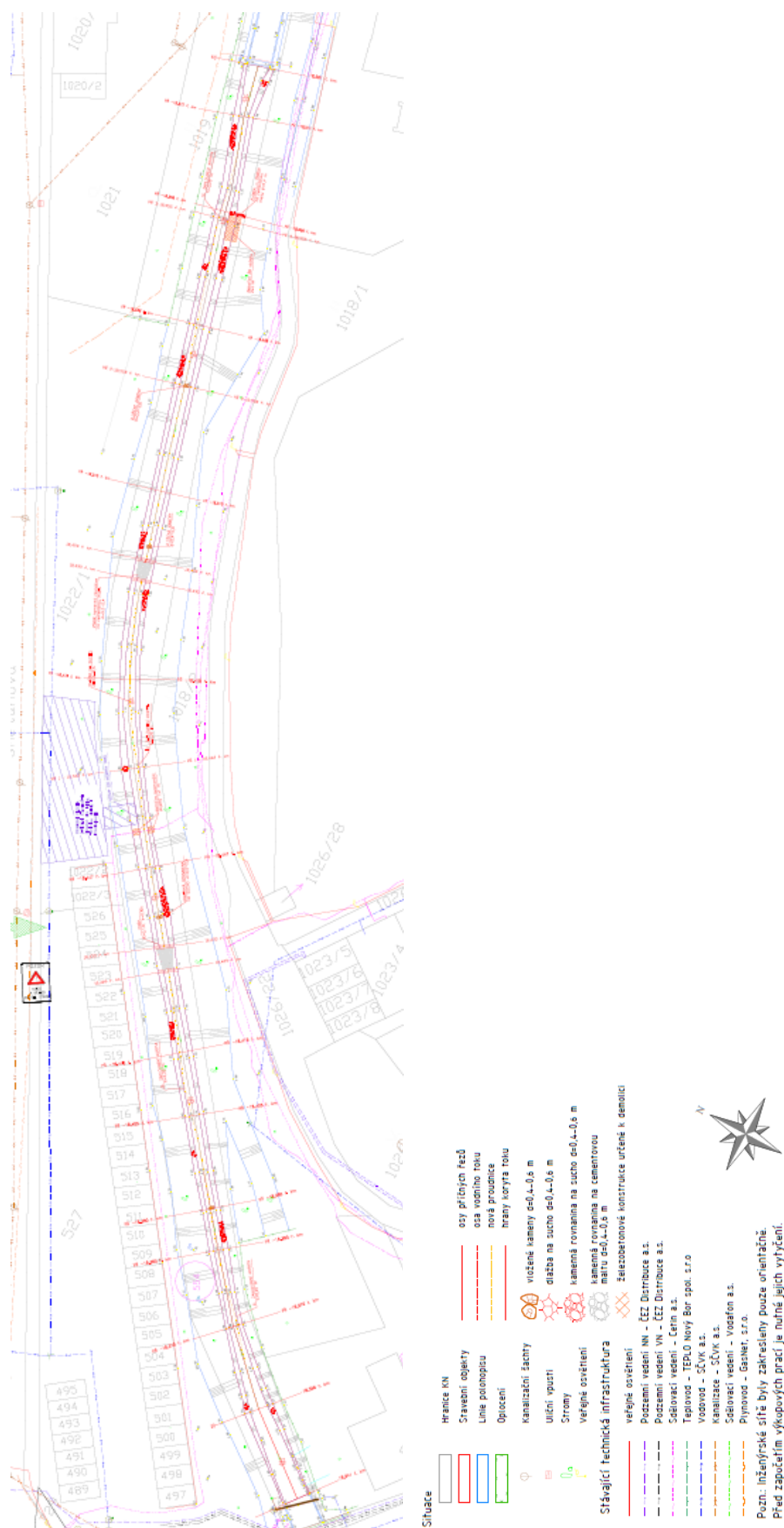
Během výstavby může dojít k příchodu velkých vod. Pro vlastní odvedení bude sloužit stávající koryto vodního toku.

### 3.2 Umístění zařízení staveniště

Zařízení staveniště pro výstavbu, skládku a pro umístění stavebního materiálu, bude zřízena mimo dosah případné velké vody na pozemku p.č. 1022/1 ve vlastnictví města Nový Bor (po předchozí dohodě zhotovitele a vlastníka pozemku).

Území je mimo dosah zvýšeného stavu vody v toku, i v případě alternativního zasažení povodňovou vlnou nemůže u skladovaných materiálů dojít k event. poškození, příp. odplavení. Druhá část zařízení staveniště - pojízdná maringotka, sloužící jako sociální zařízení zaměstnanců a sklad nářadí, bude umístěna obdobně mimo dosah velké vody na pozemku p.č. 1022/1.

## Umístění zařízení staveniště včetně inženýrských sítí



## 4 Věcná část povodňového plánu

### 4.1 Účel povodňového plánu

Povodňový plán řeší opatření nutná k odvrácení nebo zmírnění povodňových škod při provádění stavebních prací při rekonstrukci opevnění koryta toku Šporka (ČHP: 1-14-03-0550-0-00) v Novém Boru. Stavba se nachází v intravilánu města Nový Bor, v katastrálním území Nový Bor na pozemku p.č. 554.

Předmětem projektové dokumentace „Šporka v Novém Boru za garážemi“ je rekonstrukce opevnění dna toku Šporka. Povodňový plán se vztahuje k celé stavbě a na všechny její části. Návrh povodňového plánu je zpracován v souladu s §71 zák. č. 254/2001 Sb. (ve znění pozdějších předpisů) a v souladu s TNV 75 2931.

Povodní se rozumí přechodné výrazné zvýšení úrovně hladiny ve vodním toku nebo jiných povrchových vod, při kterém hrozí vylití vody z koryta nebo při kterém voda již zaplavuje území 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.

### 4.2 Údaje o vodním toku

Údaje od ČHMU o vodním toku

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Vodní tok:                               | Šporka                |
| Staničení:                               | 18,356 - 18,581 ř. km |
| Číslo hydrologického pořadí:             | 1-14-03-0550-0-00     |
| Plocha povodí A <sup>a)</sup> :          | 7,27 km <sup>2</sup>  |
| Dlouhodobá prům. roční srážka:           | 894 mm                |
| Dlouhodobý prům. průtok Q <sub>a</sub> : | 85 l*s <sup>-1</sup>  |

M – denní průtoky:

| Q <sub>Md</sub> | Q <sub>m</sub> (l*s <sup>-1</sup> ) Třída IV |
|-----------------|--|
| 30              | 185  |
| 60              | 124  |
| 90              | 95   |

| $Q_{Md}$ | $Q_m (l \cdot s^{-1})$ Třída IV |
|----------|---------------------------------|
| 120      | 77                              |
| 150      | 64                              |
| 180      | 55                              |
| 210      | 47                              |
| 240      | 42                              |
| 270      | 36                              |
| 300      | 31                              |
| 330      | 27                              |
| 355      | 23                              |
| 364      | 20                              |

N – leté průtoky:

| N (roky) | $Q_N (m^3 \cdot s^{-1})$ Třída IV |
|----------|-----------------------------------|
| 1        | 2,86                              |
| 2        | 4,28                              |
| 5        | 6,56                              |
| 10       | 8,55                              |
| 20       | 10,8                              |
| 50       | 14,1                              |
| 100      | 16,9                              |

#### 4.3 Podklady

- Geodetické zaměření místa stavby a blízkého okolí
- Vlastní prohlídka místa stavby
- Údaje o průtocích od ČHMU

#### 4.4 Rozsah prací

- Vytýčení IS a staveniště, přípravné práce
- Provedení obtoku



- Odstranění stávajícího opevnění
- Úprava nivelety koryta
- Opevnění dna a břehů
- Konečné terénní úpravy, výsadba, dokončovací práce

#### 4.5 Technické zabezpečení

Nebezpečné hodnoty vodních stavů z hlediska vlivu na provádění stavebních prací je potřeba rozlišovat do tří stupňů, jak je uvedeno níže.

| Stupeň PA                      | Stav                           | Výška vodní hladiny (cm) |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| I. stupeň povodňové aktivity   | Stav bdělosti (zelená ryska)   | 50                       |
| II. stupeň povodňové aktivity  | Stav pohotovosti (žlutá ryska) | 70                       |
| III. stupeň povodňové aktivity | Stav ohrožení (červená ryska)  | 90                       |

Práce spojené s realizací stavby mohou probíhat do II. stupně povodňové aktivity. Při průtocích nad úroveň hladiny odpovídající stavu ohrožení (III. stupeň) musí být zastaveny veškeré práce, aby nedošlo k ohrožení zdraví a života pracovníků stavby. Z prostoru stavby musí být odstraněn veškerý nezabudovaný materiál, popř. stavební stroje a jiná technika. Při provádění stavebních prací musí být dodržovány veškeré montážně-technologické předpisy pro daný charakter stavby včetně bezpečnostních, hygienických a zdravotních předpisů. Pomocný hlásný profil bude umístěn v místě konce úpravy v říčním km. 18,581.

## 5 Organizační část povodňového plánu

### 5.1 Rozsah platnosti povodňového plánu

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

## **5.2 Zařízení pro sledování vodních stavů**

V korytě toku u břehu na návodní straně bude osazena vodoměrná lať. Lať bude umístěna tak, aby stupnice byla dobře čitelná. Vodní stavy budou sledovány a průběžně zapisovány do stavebního deníku. Za uvedení měření ve stavebním deníku je zodpovědný stavbyvedoucí

## **5.3 Trvalá povodňová aktivita**

Zhotovitel stavby bude trvale dbát na úklid staveniště. Při ukončení pracovní směny nebude v blízkém okolí koryta ponechána žádná mechanizace ani volně ložený nezabudovaný materiál.

## **5.4 Organizace povodňové služby**

Ochranu vlastního staveniště zajišťuje a organizuje zhotovitel stavby. Ten je povinen průběžně sledovat stav vody a v období, kdy jsou očekávány vyšší vodní stavy, je nutno zajistit podle potřeby i noční službu či službu ve dnech pracovního klidu. Uvedené stupně povodňové aktivity jsou vyhlašovány s ohledem na zajištění bezpečnosti staveniště jako celku. Za stavu bdělosti zhotovitel zvýší četnost pozorování minimálně 2x denně, případně podle potřeby častěji tak, aby mohl spolehlivě sledovat nárůst průtoků. Případně je možno využít i vodohospodářský dispečink.

### **I. stupeň povodňové aktivity**

Práce na staveništi mohou pokračovat. Provádí se častější měření hladiny vod (min. 2x denně) a zjištěné stavy se zapisují do deníku.

- nebudou rozpracovány nové stavební celky
- nebudou zpracovávány materiály s dlouhou dobou tuhnutí (beton apod.)
- s nastalou situací budou seznámeni všichni pracovníci stavby

### **II. stupeň povodňové aktivity**

Tento stav vyhlašuje stavbyvedoucí nebo jeho zástupce. Častěji se sleduje stav vody (min. 4x denně) a kontroluje se možnost volného průtoku v korytě toku. V dosahu vody nesmí být nic, co by mohlo ohrozit jakost vody či co by mohlo být odplaveno. Stav bude ohlášen správci toku a provozovateli kanalizační sítě, zhotovitel stavby bude kontrolovat staveniště a ústupové cesty. Nebudou prováděny žádné práce v blízkosti koryta toku, nesmí se tam zdržovat žádné osoby.

- pro zmírnění ekologických následků budou veškeré látky a materiály závadné vodám odvezeny mimo záplavové území vodního toku

- 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

### **III. stupeň povodňové aktivity**

Tento stav vyhláší stavbyvedoucí nebo jeho zástupce na základě sledování stavu vody a vzájemné informovanosti mezi stavbou a povodňovou komisí. Stav se sleduje po 3 hodinách. Při dosažení stupně ohrožení bude na stavbě přítomen i zástupce investora a provozovatele, aby společně se zhotovitelem stavby řešili operativně opatření k zamezení vzniku škod. Stav bude ohlášen správci toku. Dojde-li k bezprostřednímu ohrožení staveniště s možností vzniku škod, bude to oznámeno Městskému úřadu Nový Bor.

- 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
- budou odstraněny hrázky a potrubí pro převedení vody z koryta vodního toku a z jeho záplavového území

## **5.5 Povodňová kniha**

Zhotovitel stavby vede po celou dobu realizace stavebních prací povodňovou knihu, do které se zapisují zejména

- I. Výsledky povodňových prohlídek
- II. Čtení na vodoměrné lati
- III. Znění přijatých a odeslaných zpráv souvisejících s povodňovou činností s uvedením odesílatele a adresátů s časovými údaji

Správnost údajů uvedených v povodňové knize potvrzuje technický dozor investora.

## 5.6 Odpovědné osoby stavby

Následující seznam odpovědných osob bude před zahájením stavby doplněn o údaje týkající se konkrétních osob a musí být bezpodmínečně při jakékoliv změně ihned aktualizován.

|                         |         |  |
|-------------------------|---------|--|
| HLAVNÍ<br>STAVBYVEDOUČÍ | jméno   |  |
|                         | telefon |  |
|                         | email   |  |
| STAVBYVEDOUČÍ           | jméno   |  |
|                         | telefon |  |
|                         | email   |  |
| STAVEBNÍ DOZOR          | jméno   |  |
|                         | telefon |  |
|                         | email   |  |

## 6 Závěr

Zástupci zhotovitele i objednatele stavby budou provádět pravidelné prohlídky staveniště a pracoviště, které se může zaplnit vodou i při tzv. bleskových povodních. Dále je třeba, aby všichni pracovníci zainteresovaní do povodňové ochrany byly seznámeni s povodňovým plánem.

Povodňový plán začíná platit dnem jeho schválení a za jeho dodržování odpovídají pracovníci zhotovitele a objednatele.

*Kontaktní údaje správce toku:*

Správa Povodí Ohře, Závod Terezín:

Tel: **+420 474 636 111**

E-mail: **[vhd@poh.cz](mailto:vhd@poh.cz)**

**Ivana Kolínská** (závod Terezín, vedoucí úseku Nový Bor) **tel.: 487 882 878,**

**e-mail: kolinska@poh.cz, mobil +420 474 636 306** (VH dispečink)

## Povodňová komise ORP Nový Bor

| Jméno                       | Funkce v komisi | Adresa na pracoviště                    | Služební telefon |
|-----------------------------|-----------------|---|------------------|
| Mgr. Dvořák Jaromír         | předseda        | nám. Míru 1 473 01 Nový Bor             | 487 712 314      |
| Ing. Silná Stanislava       | místopředseda   | nám. Míru 1 473 01 Nový Bor             | 487 712 342      |
| Kubátová Andrea             | tajemník        | nám. Míru 1 473 01 Nový Bor             | 487 712 435      |
| mjr. Ing. Baláž Pavel       | člen            | Karla Poláčka 3152 470 01 Česká Lípa    | 950 475 176      |
| JUDr. Jaroslav Švehla       | člen            | Osvobození 470 471 54 Cvikov            | 487 829 031      |
| Ing. Klásková Jitka         | člen            | nám. Míru 1 473 01 Nový Bor             | 487 712 346      |
| Kočí Martin                 | člen            | Gen. Svobody 812 47301 Nový Bor         | 487 726 222      |
| Kroul Vítězslav             | člen            | Litoměřická 91 470 01 provoz Česká Lípa | 487 882 876      |
| npor. Mgr. Maixnerová Irena | člen            | TGM 7 473 01 Nový Bor                   | 974472401        |
| Třešňák Michal              | člen            | Osvobození 470 47114 Kamenický Šenov    | 487712001        |
| Ing Vlková Šárka            | člen            | nám. Míru 1 473 01 Nový Bor             | 487712355        |