POVODŇOVÝ PLÁN STAVBY

MVN Horní Dražov – funkční objekty

Název akce: MVN Horní Dražov – funkční objekty

Obec / část obce: Stanovice / Dražov

Katastrální území: Dražov (632 325)

Pozemek p. č.: st. 197, st. 199, 1988/3, 2928/1, 2995, 2997, 3633

Kraj: Karlovarský

Okres: Karlovy Vary

Investor: Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

Zhotovitel: doplní vybraný zhotovitel

Vodní tok: Netok Dražov horní (IDVT 11000720)

Správce povodí: Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

Správce vodního toku / rybníku: Povodí Ohře, státní podnik, Závod Karlovy Vary, Horova 12,   
360 01 Karlovy Vary

Číslo hydrologického pořadí: 1-13-02-0290-0-00

Předpokládané zahájení stavby: doplní vybraný zhotovitel

Předpokládané dokončení stavby: doplní vybraný zhotovitel

Platnost povodňového plánu: po dobu realizace stavby

Vypracoval: doplní vybraný zhotovitel

**Vyjádření správce povodí:** potvrzena přední strana povodňového plánu, popř. přiloženo samostatné vyjádření

**Potvrzení souladu povodňového plánu s povodňovým plánem města / obce:  
(v případě požadavku na odsouhlasení ze strany vodoprávního úřadu)**

**Příslušný vodoprávní úřad:** Magistrát města Karlovy Vary, Úřad územního plánování a stavební úřad, U Spořitelny 2, 360 01 Karlovy Vary

Datum:

Razítko:

Podpis:

OBSAH:

[A. VĚCNÁ ČÁST 4](#_Toc103934695)

[A.1 ÚVOD 4](#_Toc103934696)

[A.1.1 Právní předpisy 4](#_Toc103934697)

[A.1.2 Použité podklady pro vypracování povodňového plánu 4](#_Toc103934698)

[A.1.3 Hydrologické údaje 4](#_Toc103934699)

[A.1.4 Definice povodně 5](#_Toc103934700)

[A.1.5 Situace nebezpečné pro vznik povodní 5](#_Toc103934701)

[A.2 POPIS STAVBY 6](#_Toc103934702)

[A.3 OHROŽENÉ MATERIÁLY, PROSTŘEDKY A MECHANIZACE NA STAVBĚ 6](#_Toc103934703)

[A.4 STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY 7](#_Toc103934704)

[A.4.1 Definice stupňů povodňové aktivity 7](#_Toc103934705)

[A.4.2 Stupně povodňové aktivity na staveništi 7](#_Toc103934706)

[A.5 POVODŇOVÁ KOMISE STAVBY 10](#_Toc103934707)

[A.5.1 Činnost povodňové komise při dosažení limitních hodnot SPA 10](#_Toc103934708)

[A.5.2 Činnost povodňové komise po skončení povodně 11](#_Toc103934709)

[A.6 POVODŇOVÁ KNIHA 11](#_Toc103934710)

[B. ORGANIZAČNÍ ČÁST 12](#_Toc103934711)

[B.1 POVODŇOVÁ KOMISE města / obce 12](#_Toc103934712)

[B.2 POVODNOVÁ KOMISE STAVBY 13](#_Toc103934713)

[B.3 SPOJENÍ NA PŘÍSLUŠNÉ OSOBY, ORGÁNY A ORGANIZACE 14](#_Toc103934714)

[B.4 PROTOKOL O SEZNÁMENÍ SE PRACOVNÍKŮ S OBSAHEM POVODŇOVÉHO PLÁNU 17](#_Toc103934715)

[C. GRAFICKÁ ČÁST 18](#_Toc103934716)

[D. PŘÍLOHOVÁ ČÁST 19](#_Toc103934717)

# VĚCNÁ ČÁST

## ÚVOD

### Právní předpisy

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 75 2931 Povodňové plány, 08/2006, (odvětvové technické normy vodního hospodářství).

### Použité podklady pro vypracování povodňového plánu

* projektová dokumentace ve stupni DSP/DPS (dokumentace pro stavební povolení v podrobnostech dokumentace pro provádění stavby) vypracovaná Povodím Ohře, státní podnik, Ing. J. Jirásek, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov
* veřejně dostupná data hydroekologického informačního systému VÚV TGM, v.v.i.

Povodňový plán je určen k ochraně staveniště pro případ nenadálé povodňové situace.

Platnost povodňového plánu je dána dobou výstavby objektu. 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 zhotovitele.

### Hydrologické údaje

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Vodní tok | Netok Dražov horní |  |
| Číslo hydrologického pořadí | 1-13-02-0290-0-00 |  |
| Profil |  |  |
| Souřadnice v S JTSK | x= m | y= m |
| Plocha povodí A | km2 |  |
| Dlouhodobý Ø roční průtok *a* |  | l.s-1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *M*-denní průtoky Qm | | | | | | | l.s-1 | | | | | |
| 30 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | 210 | 240 | 270 | 300 | 330 | 355 | 364 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *N*-leté průtoky QN | | | | | m3.s-1 | | | | |
| 1 | 2 | 5 | 10 | 20 | 50 | 100 | 200 | 500 | Třída |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | IV |

*Zdroj: LG Kamenička.*

Rybník se nachází mimo zastavěné území obce ve svažitém terénu se sklonem k VJV, k toku Dražovského potoka. V okolí rybníka se nenachází žádná stálá vodoteč; rybník je dotován pouze dešťovou vodou přitékající z katastru obce a přilehlých ploch tvořících povodí rybníka. Pro potřeby evidence je rybník v Centrální evidenci vodních toků (CEVT) situován na toku s názvem Netok Dražov horní“ (IDVT 11000720) o délce 49 m.

S ohledem na výše uvedené byla velikost přítoku stanovena v souladu s ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky, viz příloha č. 1. Intenzita deště vychází ze srážkových úhrnů pro příslušnou dobu trvání deště s dobou opakování N 2-100 let převzatých z práce „Denné úhrny zrážok s mimoriadnou výdatnosťou v ČSSR v období 1901-1980“, (Šamaj a kol., 1985), v modifikaci aplikace DES-RAIN „Hodnoty maximálních denních úhrnů srážek s pravděpodobností opakování N let podle Gumbela H1d,N (mm)“ pro stanici č. 366 Pila.. Uvedené hodnoty byly verifikovány ve webové aplikaci vycházející z certifikované metodiky „Krátkodobé srážky pro hydrologické modelování a navrhování drobných vodohospodářských staveb v krajině“ (FSv, ČVUT Praha).

Povodí rybníku velikosti 0,1531 km2 bylo odvozeno z mapy ZM 1:10 000. Povodí bylo dále rozděleno na plochy rodinných domů sdružených v zahradách (0,059 km2), zpevněné komunikace (0,061 km2) a zelené pásy, pole a louky (0,088 km2). Po započtení koeficientů pro sklon vyšší než 5 % je v dalších výpočtech uvažována redukovaná plocha ve výši 0,04819 km2. **Největší přítok vyvolá 15 min. srážka s dobou opakování N = 100 let, a to 1,91 m3.s-1**; více viz D.8 Hydrotechnické výpočty.

### Definice povodně

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 na majetku nebo ohrozit zdraví a životy. 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.

### Situace nebezpečné pro vznik povodní

**Za nebezpečné situace pro vznik povodní se považují zejména:**

* stav dosažení stanoveného limitu vodního stavu nebo průtoku ve vodním toku a jeho stoupající tendence,
* déletrvající vydatné dešťové srážky, popřípadě prognóza nebezpečí intenzivních dešťových srážek, očekávané náhlé tání, nebezpečné chody ledů nebo vznik nebezpečných ledových nápěchů (nahromadění ledové kaše v korytě vodního toku, které významně zmenšuje průtočný profil a způsobuje vzdutí vody),
* vznik mimořádné situace na vodním díle, kdy hrozí nebezpečí jeho poruchy, tzv. 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.

## POPIS STAVBY

Projektová dokumentace stavby řeší celkovou opravu rybníka a zahrnuje opravu požerákové výpusti včetně odpadního potrubí, opravu přítokového a odpadního koryta, opravu hráze v úseku nad odpadním potrubím a opravu odvodňovacího příkopu mezi rybníkem a přilehlou komunikací. Součástí stavby je také odstranění sedimentu. Rekonstrukce je rozdělena do 6 stavebních objektů podle druhu a charakteru prováděných prací.

První objekt představuje odstranění sedimentu (odbahnění) rybníka v celé ploše dna v průměrné hloubce   
40 cm. Celkové odstraňované množství sedimentu činí 512 m3.

Druhý objekt řeší opravu požerákové výpusti včetně odpadního potrubí. S tím souvisí překop hráze v délce cca 18 m. Zemina bude dočasně deponována v prostoru rybníka a na nerozebírané části hráze. Po realizaci opravy bude zemina uložena zpět se sklony svahů 1:2.

Třetí objekt se zabývá opravou přítokového koryta, jeho stabilizací a úpravou terénu v jeho okolí. Koryto přítoku bude zpevněno opravenou kamennou dlažbou. Terén v okolí koryta, resp. svahy rybníka, budou doplněny zeminou a osety travním semenem.

V rámci čtvrtého objektu bude provedena rekonstrukce odtokového koryta, které zajišťuje odtok spodní výpustí od požeráku směrem do odvodňovacího příkopu podél komunikace vedoucí do Dolního Dražova. Koryto bude provedeno jak z kamenné dlažby, tak z betonové opěrné zdi na pravém břehu, která plynule přechází v kamennou dlažbu ve sklonu 1:1,5.

Pátý objekt představuje opravu odvodňovací příkopu podél komunikace, který je součástí vodního díla a slouží jak k odvádění běžných průtoků z rybníka a dešťových vod z komunikace, tak zároveň k odvádění N-letých průtoků z bezpečnostního přelivu. Příkop bude prohlouben a stabilizován opětovně využitými odvodňovacími betonovými tvárnicemi. V místě napojení odvodňovacího koryta bude příkop opevněn kamennou dlažbou.

Poslední šestý objekt představuje kácení dřevin v místech plánovaných oprav včetně odstranění pařezů a křovin a dřevin do výčetního průměru 10 cm.

Kompletní technický popis stavby a souvisejících konstrukcí je uveden v předmětné projektové dokumentaci.

## OHROŽENÉ MATERIÁLY, PROSTŘEDKY A MECHANIZACE NA STAVBĚ

Ohroženými materiály jsou veškeré volně ložené pevné i sypké stavební materiály. Za ohrožené materiály lze považovat i nezabezpečenou suť z demoličních prací. Jedná se o:

* zdící materiál (vápno, cement, písek, kámen),
* materiál pro betonáže (cement, písek), popř. betonová směs,
* kámen pro realizaci rovnanin dlažeb a záhozů,
* dřevěné, popř. ocelové pomocné prvky,
* spojovací materiál,
* nátěrové hmoty,
* a další materiály dle materiálového a konstrukčního provedení stavby.

Za ohroženou mechanizaci lze považovat s ohledem na charakter prací:

* lehké mechanizační prostředky pro vodorovnou a svislou dopravu,
* bagr, popř. nakladač pro odvoz suti,
* vibrační a ježkový válec,
* nákladní automobil,
* ruční nářadí.

Veškerý materiál je nutné zabezpečit tak, aby při vyšších průtocích nedošlo k jeho rozplavení a tím k poškození sousedních budov a pozemků, popř. k zanesení koryta v nižší částech trati a následnému vzdutí hladiny.

## STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY

### Definice stupňů povodňové aktivity

Rozsah opatření prováděných k ochraně před povodněmi se řídí nebezpečím nebo vývojem povodňové situace, která se vyjadřuje třemi stupni povodňové aktivity (dále jen SPA):

**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 hasičský záchranný sbor (HZS).

**II.SPA stav pohotovosti**

Je vyhlašován v případě, že nebezpečí přirozené povodně přeroste v povodeň a dochází k zaplavování území mimo koryto toku, 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 (zejména HZS), uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce a provádějí se opatření ke zmírnění průběhu povodně.

**III. SPA stav ohrožení**

Je vyhlašován při nebezpečí vzniku větších škod, ohrožení životů a majetku v záplavovém území, vyhlašuje se také při dosažení kritických hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodohospodářském díle.

Upozornění na nebezpečné meteorologické jevy vydává ČHMÚ a prezentuje je také ve veřejných sdělovacích prostředcích a na serveru www.chmi.cz.

### Stupně povodňové aktivity na staveništi

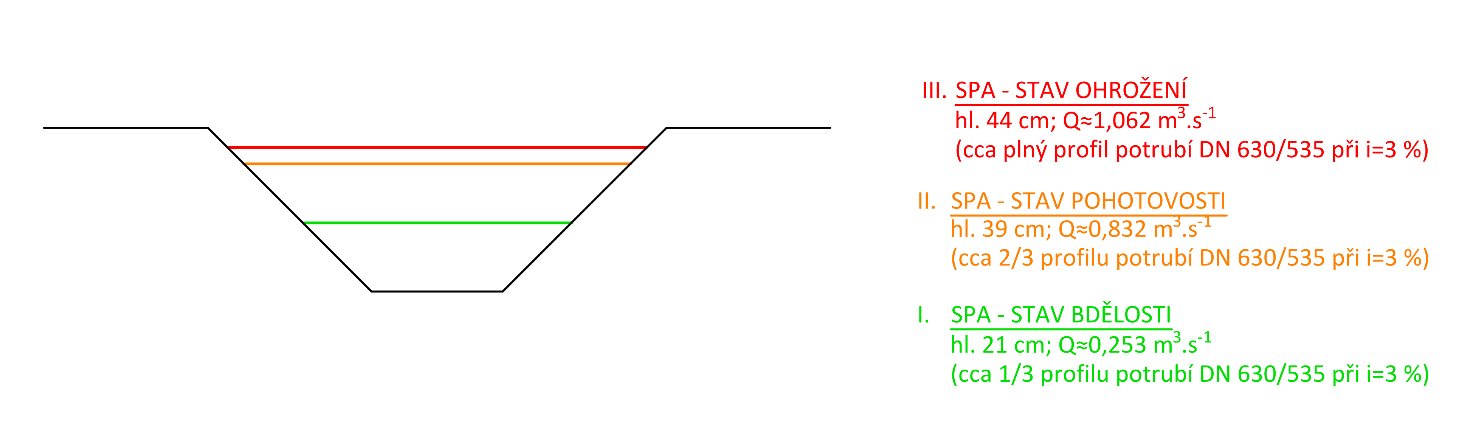
Pro sledování vodních stavů na stavbě bude zřízen pomocný profil kategorie C; kontrola výšky hladiny bude prováděna pověřeným zaměstnancem zhotovitele zařazeným do povodňové komise stavby. Pomocným profilem se rozumí profil umístěný v korytě nad vtokem do rybníka, viz grafická část P.2. Výšky jednotlivých SPA budou vyznačeny nástřikem na dřevěném kůlu délky 1 m zaraženém do dna koryta. Stupně povodňové aktivity budou vyznačeny barvami, které odpovídají jednotlivým SPA. Veškeré níže uváděné výšky hladin a odpovídající průtoky jsou orientační.

Pro staveniště se navrhuje vyhlašování stupňů povodňové aktivity (SPA) ve vztahu k realizovatelnosti stavby za níže uvedených podmínek.

*Výšky hladiny jednotlivých SPA v pomocném profilu C.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Stupně povodňové aktivity** | **Vodní stav** *(cm / m n. m.)* | **Průtok** (m3.s-1) | **Označení na místě stavby** |
| I. SPA – bdělost | 21 / --- | 0,253 | **Zelená** |
| II. SPA – pohotovost | 39 / --- | 0,832 | **Žlutá** |
| III. SPA – ohrožení | 44 / --- | 1,062 | **Červená** |

*Profil zachycující výšky hladin v korytě nad vtokem do rybníka (šířka ve dně 40 cm, sklon svahů 1:1).*



Obdobným způsobem lze sledovat SPA na základě relativní výšky hladiny na vtoku do potrubí, které převádí vodu přes staveniště, resp. prodloužení nátoku do stávajícího či nového odpadního potrubí.

Vyhodnocení SPA je vztaženo k průměru použitého potrubí, jeho podélného sklonu, počtu a k výšce vzduté hladiny před vtokem do potrubí. Rozhodujícím faktorem není absolutní velikost průtoku, ale relativní výška hladiny v závislosti na míře vzdutí od potrubí. V níže uvedených tabulkách jsou uvedeny rozhodné výšky hladiny při použití potrubí 1x DN 630/535 s hydraulickou drsností k=0,1 mm. U jednotlivých stupňů SPA jsou navíc uvedeny orientační průtoky potrubím při sklonu odpadního potrubí. V případě použití menší, popř. větší dimenze potrubí nebo zvýšení jejich počtu a sklonu potrubí, dochází ke snížení, popř. zvýšení celkové kapacity převodu vody. Výchozím podélným sklonem potrubí je sklon dna v místě převodu vody. Zde prezentovaná kapacita převodu vody odpovídá zhruba 100 % průtoku Q1.

**I. SPA – stav vyhlašovat v případě, kdy:**

* výška hladiny v pomocném profilu, tzn. na vtoku do potrubí, dosáhne výšky 18 cm, viz tabulka,
* ČHMÚ předpovídá bouřkovou činnost.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Průtok potrubím** | | | | | | | | | |
| Průměr potrubí (mm): | | DN 630 / 535 | | Součinitel drsnosti potrubí (mm): | | | K = 0.1 |  |  |
| Plnění potrubí (-): | | 1/3 |  | Hloubka vody y (m): | | | 0.178 |  |  |
| Počet potrubí (ks): | | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **sklon (%)** | **sklon (‰)** | **vkap (m.s-1)** | **Qkap (l.s-1)** | **y/D (-)** | **vn/vkap (-)** | **Qn/Qkap (-)** | **vn (m.s-1)** | **Qn (l.s-1)** | **Qcelk (m3.s-1)** |
| 2.50 | 25.00 | 4.31 | 968.3 | 0.33 | 0.828 | 0.238 | 3.57 | 230.9 | **0.231** |
| **3.00** | **30.00** | **4.73** | **1062.6** | **0.33** | **0.828** | **0.238** | **3.92** | **253.4** | **0.253** |
| 3.50 | 35.00 | 5.11 | 1149.3 | 0.33 | 0.828 | 0.238 | 4.24 | 274.0 | 0.274 |

*Tabulka udává orientační průtok potrubím při různých sklonech potrubí a výšce hladiny v potrubí 18 cm.*

**II. SPA – stav vyhlašovat v případě, kdy:**

* výška hladiny v pomocném profilu, tzn. na vtoku do potrubí, dosáhne výšky 36 cm, viz tabulka,
* podle stavu povětrnostní situace nad pracovištěm (stav bouřkových mraků).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Průtok potrubím** | | | | | | | | | |
| Průměr potrubí (mm): | | DN 630 / 535 | | Součinitel drsnosti potrubí (mm): | | | K = 0.1 |  |  |
| Plnění potrubí (-): | | 2/3 |  | Hloubka vody y (m): | | | 0.357 |  |  |
| Počet potrubí (ks): | | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **sklon (%)** | **sklon (‰)** | **vkap (m.s-1)** | **Qkap (l.s-1)** | **y/D (-)** | **vn/vkap (-)** | **Qn/Qkap (-)** | **vn (m.s-1)** | **Qn (l.s-1)** | **Qcelk (m3.s-1)** |
| 2.50 | 25.00 | 4.31 | 968.3 | 0.67 | 1.100 | 0.783 | 4.74 | 758.5 | **0.758** |
| **3.00** | **30.00** | **4.73** | **1062.6** | **0.67** | **1.100** | **0.783** | **5.20** | **832.3** | **0.832** |
| 3.50 | 35.00 | 5.11 | 1149.3 | 0.67 | 1.100 | 0.783 | 5.62 | 900.2 | 0.900 |

*Tabulka udává orientační průtok potrubím při různých sklonech potrubí a výšce hladiny v potrubí 36 cm.*

**III. SPA – se vyhlašuje v případě:**

* výška hladiny v pomocném profilu, tzn. na vtoku do potrubí, dosáhne výšky 53 cm, viz tabulka,
* zjištění podmínek pro vznik přívalových dešťů (náhle setmění a bouřkové mraky nad pracovištěm).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Průtok potrubím** | | | | | | | | | |
| Průměr potrubí (mm): | | DN 630 / 535 | | Součinitel drsnosti potrubí (mm): | | | K = 0.1 |  |  |
| Plnění potrubí (-): | | 1/1 |  | Hloubka vody y (m): | | | 0.535 |  |  |
| Počet potrubí (ks): | | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **sklon (%)** | **sklon (‰)** | **vkap (m.s-1)** | **Qkap (l.s-1)** | **y/D (-)** | **vn/vkap (-)** | **Qn/Qkap (-)** | **vn (m.s-1)** | **Qn (l.s-1)** | **Qcelk (m3.s-1)** |
| 2.50 | 25.00 | 4.31 | 968.3 | 1.00 | 1.000 | 1.000 | 4.31 | 968.3 | **0.968** |
| **3.00** | **30.00** | **4.73** | **1062.6** | **1.00** | **1.000** | **1.000** | **4.73** | **1062.6** | **1.063** |
| 3.50 | 35.00 | 5.11 | 1149.3 | 1.00 | 1.000 | 1.000 | 5.11 | 1149.3 | 1.149 |

*Tabulka udává orientační průtok potrubím při různých sklonech potrubí a výšce hladiny v potrubí 53 cm.*

*Poznámka: Výše uvedené výšky SPA vycházejí z potřeby zajištění bezpečné výstavby a ochrany stavby před škodami způsobenými zvýšenými průtoky. Uvedené průtoky potrubím byly stanoveny pomocí hydraulických tabulek z kapacitního plnění navrženého potrubí DN/OD 630/535. Kapacita potrubí se může ve skutečnosti lišit, a to z důvodu odlišného typu a stáří použitého potrubí.*

V průběhu stavby je nutné sledovat intenzitu srážek, protože výše popsané stavy bdělosti, pohotovosti a ohrožení mohou následovat rychle za sebou. Znamená to tedy rychlé odstranění strojních mechanizmů, stavebního materiálu a dalších předmětů ze staveniště a evakuaci pracovníků do bezpečí.

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

Barevné označení jednotlivých SPA představuje jejich vyznačení na stavbě, např. nástřikem, přiložením latě s vyznačenými SPA k obvodové hrázce, nátoku do potrubí (v případě použití) apod.

## POVODŇOVÁ KOMISE STAVBY

Povodňová komise stavby zahajuje činnost, jakmile nastane I. SPA s ohledem na prognózu dalšího srážkového vývoje nebo předseda povodňové komise, 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 a záchranné práce. Předseda povodňové komise stavby zodpovídá za povodňovou ochranu stavby.

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby je předsedou povodňové komise stavby investor stavby samotný, popř. jím pověřený zhotovitel stavby.

### Činnost povodňové komise při dosažení limitních hodnot SPA

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

**I. SPA**

Probíhá každodenní odečet vodního stavu na vodočetné lati, resp. na vtoku do potrubí, a sledování předpovědi počasí s ohledem na vývoj vodních stavů. Minimální četnost odečtů je doporučena v intervalu 2x denně. Prognóza vývoje vodních stavů může být doplněna informacemi poskytnutými odborem vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře, státní podnik, popř. informacemi z webových stránek Českého hydrometeorologického ústavu. V místě stavby, v případě výskytu intenzivních přívalových srážek, lze na vodním toku očekávat, zejména v letním období, velmi rychlý vzestup hladiny. Z tohoto důvodu je třeba věnovat zvýšenou pozornost preventivním opatřením, např.:

* udržovat průtočnost koryta vodního toku odstraňováním naplavených předmětů v místě stavby,
* neskladovat vybouraný stavební materiál v korytě vodního toku,
* při každém přerušení prací odstraňovat z koryta vodního toku neupotřebený stavební materiál včetně pomocných konstrukcí pro převod vody a vyvézt stavební techniku.

Při dosažení I. SPA je zahájena činnost povodňové hlídky. 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 Ohře, státní podnik. Minimální četnost pozorování při dosažení nebo vyhlášení II. SPA je doporučena v intervalu 3 x denně. Při II. SPA jsou prováděny zápisy do povodňové knihy, příp. do stavebního deníku.

* na pracovišti je ukončena pracovní činnost,
* z lokality, která je ohrožena zaplavením jsou odstraněny 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 odplavit,
* 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 povodňové komise 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, popř. stavebního deníku.

* veškeré staveništní rozvody elektrické energie a rozvaděče budou odpojeny od zdroje,
* veškeré překážky znemožňující plynulý průtok vody staveništěm budou průběžně odstraňovány,
* budou prováděna opatření proti poškození nebo zničení rozpracovaného díla,
* bude prováděna kontrola zabezpečení stavebního materiálu a stavebních strojů,
* na staveništi, resp. na ohrožených pracovištích, budou přítomni pouze pracovníci pověření úkoly protipovodňové služby.

**Evakuační trasy z ohrožené lokality**

Evakuační trasy jsou voleny ve směru od území ohroženého povodní a shodují se s přístupovými trasami na staveniště. Ústupové trasy z předmětné lokality stavby jsou uvedeny v grafické části povodňového plánu.

### Činnost povodňové komise 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, resp. stavebního deníku.

## POVODŇOVÁ KNIHA

Veškerá činnost probíhající 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. Povodňový plán nabývá platnosti dnem jeho schválení. Za dodržování povodňového plánu odpovídá předseda povodňové komise, resp. investor stavby.

# ORGANIZAČNÍ ČÁST

## POVODŇOVÁ KOMISE města / obce

|  |
| --- |
| **ORP Karlovy Vary (531)** |
| adresa: Moskevská 1281/21, Karlovy Vary |
| telefon: 353 151 111, fax: 353 151 400, e-mail: posta@mmkv.cz, web: http://www.mmkv.cz |
| aktualizováno: 20.04.2022 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Povodňová komise** | | | | | |
| předseda | Pfeffer Ferklová Andrea, Ing., MBA | Statutární město Karlovy Vary, Moskevská 21, 361 20 Karlovy Vary | primátorka | tel: | 353 151 319 |
| mobil: | neveřejný |
| místo- předseda | Dušek Martin | Statutární město Karlovy Vary, Moskevská 21, 361 20 Karlovy Vary | uvolněný člen Rady města | tel: | 353 151 316 |
| mobil: | neveřejný |
| tajemník | Szabo Petra, Ing. | Statutární město Karlovy Vary, Moskevská 21, 361 20 Karlovy Vary | vodoprávní úřad | tel: | 353 152 737 |
| mobil: | neveřejný |
| člen | Holý Lukáš, Ing. | Povodí Ohře, s. p., závod Karlovy Vary, Mostecká 50, 360 01 K. Vary | vedoucí provozu Karlovy Vary | tel: | 353 222 303-5 |
| mobil: | neveřejný |
| člen | Kaschnerová Adéla, Ing. | Magistrát města Karlovy Vary, Moskevská 21, 361 20 Karlovy Vary | Odbor kancelář tajemníka - krizové řízení |  |  |
| mobil: | neveřejný |
| člen | Krumphanzl Roman, Ing. | Hasičský záchranný sbor Karlovarského kraje | Ředitel odboru IZS a Služeb | tel: | 950 370 220 |
| mobil: | 725 055 103 |
| člen | Kuttnerová Jana, Ing. | Lesy ČR, s.p., K Pramenům 217, 354 91 Lázně Kynžvart | Správce vodních toků | tel: | 354 691 291 |
| mobil: | neveřejný |
| člen | Lupínková Irena, Ing. | KHS Karlovarského kraje, Závodní 94 | Vedoucí oddělení HOK | tel: | 355 328 369 |
| mobil: | neveřejný |
| člen | Stehlík Tomáš, Ing. | Vodárny a kan. Karlovy Vary, a. s., Studentská 64, 360 07 Karlovy Vary | vedoucí technického úseku | tel: | 359 010 182 |
| mobil: |  |
| člen | Stříska František, Ing. | ČEZ Distribuční služby, s. r. o., Na Výšině 18, 360 04 Karlovy Vary | vedoucí technik vn a nn | tel: | 351 114 610 |
| mobil: | neveřejný |
| člen | Velecká Kristýna | RWE Distribuční služby s.r.o., Plynárenská 1, 360 01 Karlovy Vary | mistr okrsku Karlovy Vary | tel: | 475 325 733 |
| mobil: | neveřejný |
| člen | Veverka Pavel, Mgr. | Povodí Vltavy, s.p., Denisovo nábřeží 14, 301 00 Plzeň | Vedoucí střediska PS7 | tel: | 377 307 343 |
| mobil: | neveřejný |
| člen | Vyhnálek Miloš, Ing. | Správa železniční dopravní cesty, s. o., Západní 2A, 360 01 Karlovy Vary | provozní náměstek | tel: | 972 442 510 |
| mobil: |  |
| člen | Šavrňa Michal, plk. Mgr. | Policie ČR, I.P.Pavlova 26, 361 15 Karlovy Vary | Ředitel ÚO Karlovy Vary | tel: | 974 366 2221 |
| mobil: | neveřejný |
| tiskový mluvčí | Kyselá Helena | Statutární město Karlovy Vary, Moskevská 21, 361 20 Karlovy Vary | tisk, média | tel: | 353 151 456 |
| mobil: | neveřejný |

|  |
| --- |
| **Stanovice (555550)** |
| adresa: Stanovice 44, Stanovice |
| telefon: 353 972 221, fax: 353 972 223, e-mail: ou@obecstanovice.cz, web: http://www.obecstanovice.cz/ |
| aktualizováno: 04.12.2021 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Povodňová komise** | | | | | |
| předseda | Kondelčíková Alice | OÚ Stanovice 44, 360 01 Stanovice | starosta | tel: | 353 972 221 |
| mobil: | neveřejný |

## POVODNOVÁ KOMISE STAVBY

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Pozice | Jméno | Kontaktní adresa, spojení | Telefon |
| Předseda | doplní vybraný zhotovitel |  |  |
| Zástupce | doplní vybraný zhotovitel |  |  |
| Člen | doplní vybraný zhotovitel |  |  |

**Vyhlašování SPA, hlásná služba**

Výše uvedená povodňová komise:

* vyhodnocuje informace od povodňové komise příslušné obce, případně od povodňové komise obce s rozšířenou působností 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).

## ****SPOJENÍ NA PŘÍSLUŠNÉ OSOBY, ORGÁNY A ORGANIZACE****

**Investor stavby**

Povodí Ohře, státní podnik,   
Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

tel.: 474 636 111  
e-mail: poh@poh.cz

Zástupce investora

**Petr Lejsek**

tel.: 606 612 599  
e-mail: lejsek@poh.cz

**Zhotovitel stavby**

DOPLNÍ VYBRANÝ HOTOVITEL  
DOPLNÍ VYBRANÝ HOTOVITEL

Zástupce zhotovitele

DOPLNÍ VYBRANÝ HOTOVITEL

tel.: DOPLNÍ VYBRANÝ HOTOVITEL  
e-mail: DOPLNÍ VYBRANÝ HOTOVITEL

**Hasičský záchranný sbor Karlovarského kraje**

Územní odbor Karlovy Vary  
Stanice C2 – Karlovy Vary  
Sokolovská 108 A, 360 05 Karlovy Vary

tísňové volání: 150  
jednotné číslo tísňového volání: 112  
tel.: 950 371 111

**Policie ČR**

Krajské ředitelství Karlovarského kraje  
Územní odbor Karlovy Vary  
Obvodní oddělení Bečov  
Nová 339, 364 64 Bečov

tísňové volání: 158  
jednotné číslo tísňového volání: 112  
tel.: 974 366 701  
e-mail: kv.oop.becov@pcr.cz

**Správce povodí**

**Povodí Ohře, státní podnik**  
Závod Karlovy Vary  
Horova 12, 360 01 Karlovy Vary

tel. (ústředna): 353 436 711  
e-mail: poh@poh.cz

**Provoz Karlovy Vary**vedoucí provozu Ing. Lukáš Holý

tel.: 353 337 780  
e-mail: lholy@poh.cz

Odbor vodohospodářského dispečinku, hlášení mimořádných událostí

tel.: 474 636 306  
e-mail: vhd@poh.cz

**Vodoprávní úřad**

Magistrát města Karlovy Vary  
Úřad územního plánování a stavební úřad  
U Spořitelny 2, 360 01 Karlovy Vary

tel. – ústředna: 353 151 111  
tel. – vedoucí odboru Ing. Ladislav Vrbický 353 152 216  
mobil:   
**havarijní kontakt (ochrana vod):**e-mail: l.vrbicky@mmkv.cz  
   
datová schránka: a89bwi8

**Česká inspekce životního prostředí**

Česká inspekce životního prostředí  
Oblastní inspektorát Plzeň  
Klatovská tř. 48, 301 22 Plzeň

tel.: 377 993 411  
e-mail: pl.podatelna@cizp.cz

hlášení havárií 377 993 411, 731 405 350

**Zdravotnická záchranná služba**

Zdravotnická záchranná služba Karlovarského kraje  
tísňové volání: 155 (112)

**Krajský úřad**

Krajský úřad Karlovarského kraje  
Závodní 353/88, 360 06 Karlovy Vary

tel.: 354 222 300  
fax: 353 331 509  
datová schránka: siqbxt2

**Krajská hygienická stanice**

územní pracoviště Karlovy Vary  
Závodní 94, 360 21 Karlovy Vary

tel.: 355 328 111  
e-mail: sekretariat@khskv.cz

**Kanalizace a vodovodní řady**

Vodovody a kanalizace Karlovy Vary 800 101 047  
Studentská 328/64, 360 01 Karlovy Vary

**Likvidace následků havárií**

PATOK, a.s.  
odborná firma pro likvidaci následků havárií a zneškodňování kontaminovaných zemin, vody a odpadů  
U Porcelánky 2903, 440 01 Louny

tel.: 415 696 143  
e-mail: [info@patok.cz](mailto:info@patok.cz)

**Český hydrometeorologický ústav**

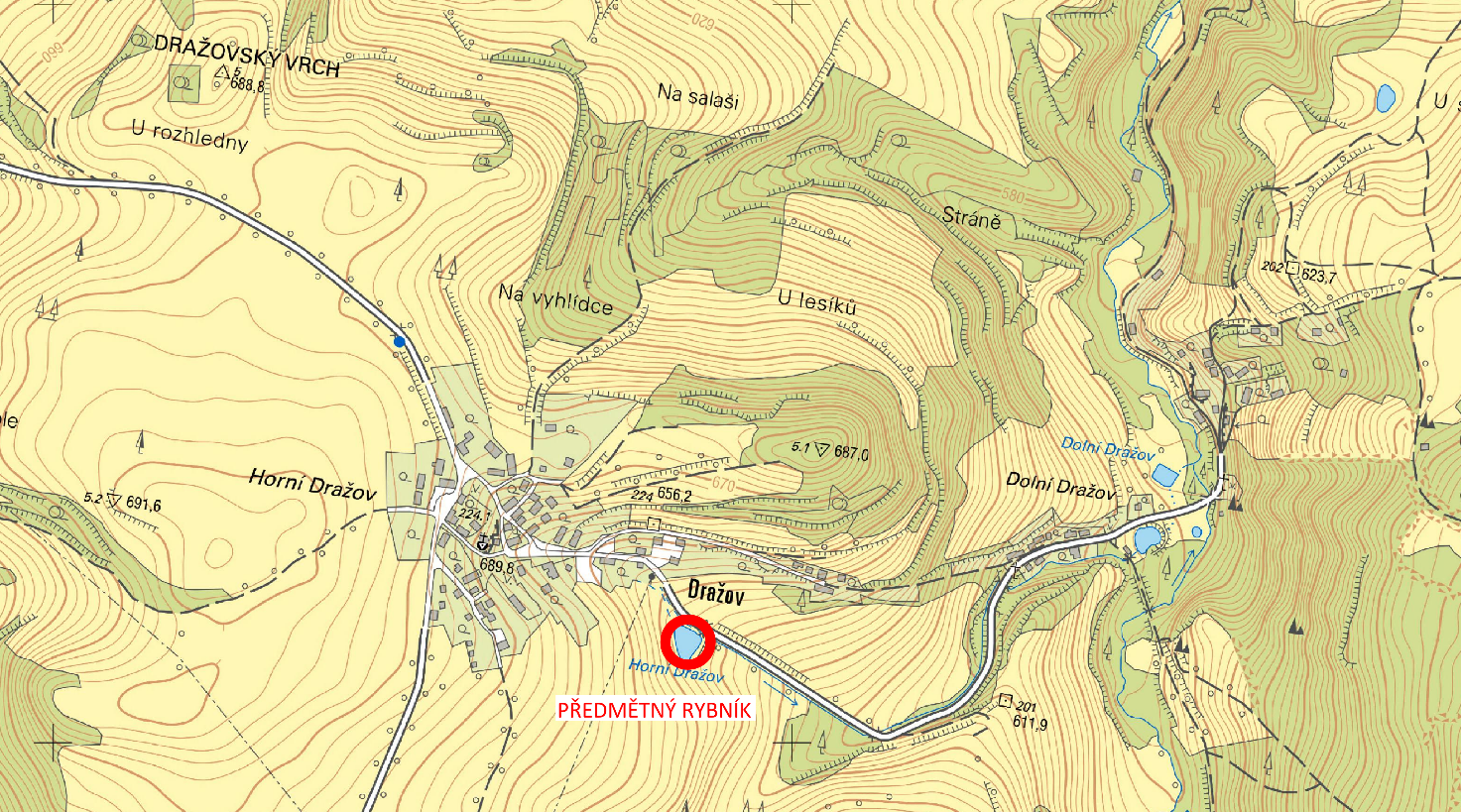
Český hydrometeorologický ústav  
Pobočka Plzeň  
Oddělení hydrologie  
Mozartova 1237/41, 323 00 Plzeň

tel.: 377 256 648  
e-mail: hydrologie.plzen@chmi.cz

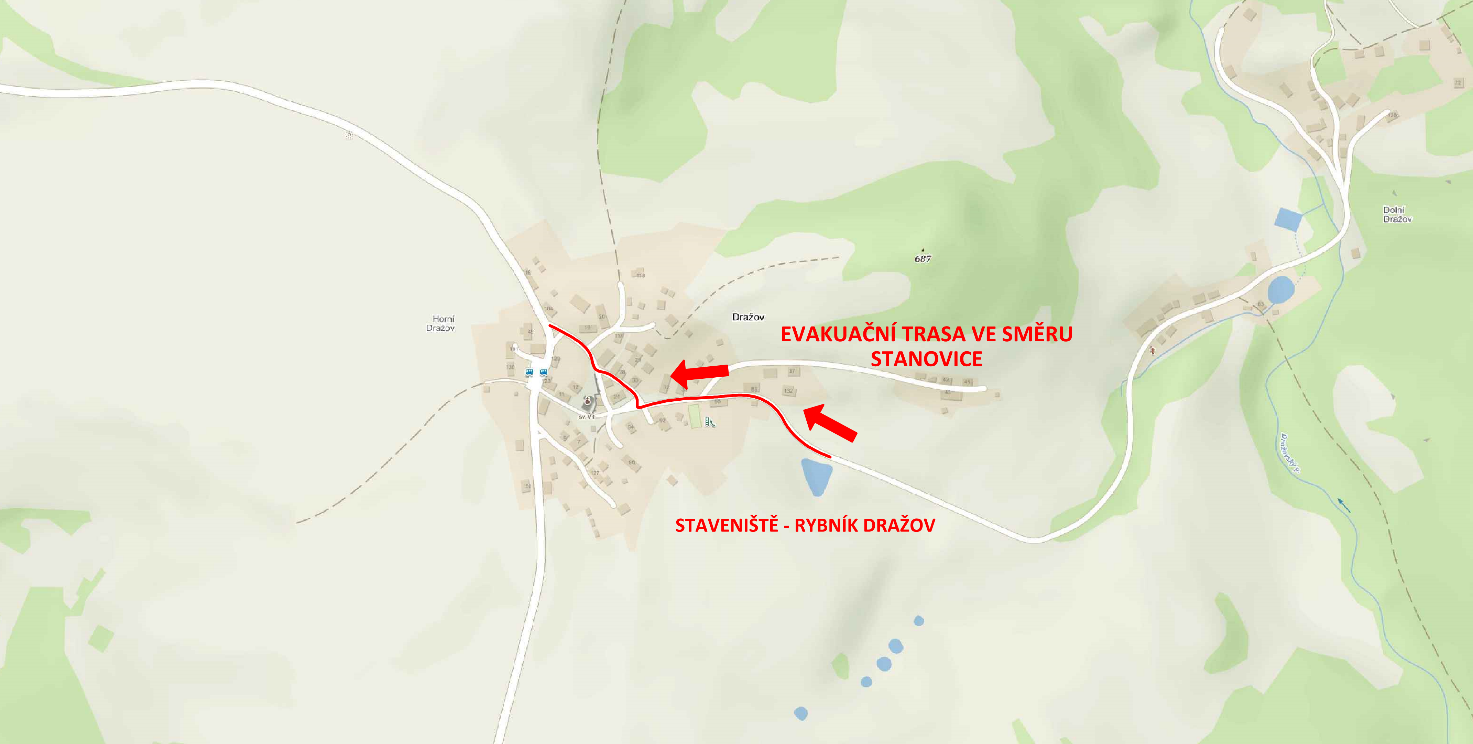
## ****PROTOKOL O SEZNÁMENÍ SE PRACOVNÍKŮ S OBSAHEM POVODŇOVÉHO PLÁNU****

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **JMÉNO** | **DATUM** | **PODPIS** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# GRAFICKÁ ČÁST



*Obrázek 1: Zákres umístění rybníka v ZM ČR M 1:10 000.*



*Obrázek 2: Evakuační trasa ze staveniště a zařízení staveniště; v místě ZS budou uloženy havarijní prostředky.*

# PŘÍLOHOVÁ ČÁST

* + - 1. Vzorový list povodňové knihy

1. Schéma převodu vody