

# **Vodní tok Jizera**

## **Povodňový plán pro projekt – žst. Malá Skála – Turnov**

### **část „Rakousy 2“**

**IDVT hrubé dělení 10100009  
ČHP 1-05-02-0050-0-00 (Jizera)  
ČHP 1-05-02-0070-0-00 (Jizera)**

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE  
PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ/OHLÁŠENÍ STAVBY**

### **POVODŇOVÝ PLÁN PRO STÁVAJÍCÍ STAVBU NÁVRH**

**Zhotovitel bude havarijní plán aktualizovat**

**PRAHA  
DUBEN 2022, aktualizace srpen 2022**

Potvrzení souladu Povodňového plánu stavby  
s Povodňovými plány obcí Turnov a Železný Brod.

V ..... dne .....

podpis, razítko

V ..... dne .....

podpis, razítko

**Základní údaje**

Název stavby:	Rakousy 2 (most)
Kraj:	Liberecký
Obec s rozšířenou působností:	Turnov
Místo stavby:	Rakousy [577448] Turnov [577626] GPS na střed stavby: 50°37'3.053"N, 15°11'9.673"E
Katastrální území:	k.ú. Rakousy [739049] k.ú. Bukovina u Turnova [628255]
Charakter stavby:	Jedná se o stávající mostní konstrukci ev. km 118,121 (trati Malá Skála – Turnov) s názvem „Rakousy 2“ přes vodní tok Jizera. Délka mostu je 208,0 m a šířka mostu včetně lávky pro chodce je 8,9 m. Most je umístěn na 7 nosných konstrukcích. Při realizaci záměru není předpoklad přímého zásahu do vod povrchových.
Investor:	Správa železnic, státní organizace
Se sídlem:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
IČ:	70 99 42 34
Zastoupený:	Bc. Jiří Svoboda, MBA, generální ředitel
Zhotovitel stavby:	bude doplněno
Vodní tok:	Jizera – významný vodní tok (ID 10100009)
Správce vodního toku:	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 50003 Hradec Králové
Hydrologické číslo povodí:	1-05-02-0050-0-00
Předpokládané zahájení stavby:	.....
Předpokládané dokončení stavby:	.....
Platnost povodňového plánu:	na dobu výstavby.....
Vyjádření správce vodního toku:	.....
Vyjádření správce povodí:	.....

**Souhlas příslušné povodňové komise**

Povodňová komise	<b>Povodňová komise města Turnov</b> Povodňová komise Antonína Dvořáka 335 511 01 Turnov
	<b>Povodňová komise města Semily</b> Povodňová komise Husova 82 513 01 Semily

## OBSAH

A.1. VĚCNÁ ČÁST .....	5
1.1. Úvod .....	5
1.2. Popis objektu.....	6
1.3. Ohrožené materiály, prostředky a mechanizace na stavbě.....	7
1.4. Stupně povodňové aktivity (SPA) .....	7
1.5. Povodňová komise stavby.....	9
1.6. Činnost PK při dosažení limitních hodnot SPA .....	9
1.7. Činnost PK prováděná po skončení povodně .....	10
1.8. Povodňová kniha (stavební deník) .....	10
A.2. ORGANIZAČNÍ ČÁST .....	11
2.1. Povodňová komise stavby.....	11
2.2. Spojení na účastníky povodňové ochrany .....	11

## A.1. VĚCNÁ ČÁST

### 1.1. Úvod

#### A) Právní předpisy

Povodňový plán byl vypracován v souladu s následujícími právními předpisy:

- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- zákon č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení, a o změně některých zákonů (krizový zákon)
- zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému, a o změně některých zákonů
- metodický pokyn MŽP ČR k zabezpečení hlásné a předpovědní povodňové služby (uveřejněn pod číslem 9 ve Věstníku MŽP, částka 12/2011)
- TNV (technická norma vodohospodářská) 75 2931 Povodňové plány 08/2006

#### B) Použité podklady

Pro vypracování povodňového plánu bylo využito následujících podkladů:

- technické údaje
- místní šetření zpracovatele návrhu povodňového plánu
- Dokumentace pro společné povolení a Projektová dokumentace pro provádění stavby a výkon autorského dozoru

Povodňový plán je určen pro ochranu stavby mostu „Rakousy 2“ v rámci „Rekonstrukce ŽST Malá Skála“.

Platnost tohoto povodňového plánu je určena po dobu výstavby. 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 ohrožujících životní prostředí a zabezpečení odplavitelného materiálu. Jedná se především o opatření maximálně využívající vlastní síly a prostředky.

Správce vodního toku Jizera v ř. km 86 - 87 je Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové. Příslušným vodoprávním úřadem je Městský úřad Turnov – Odbor životního prostředí.

Most „Rakousy 2“ leží v záplavovém území vodního toku Jizera. Vodní tok je dlouhý 166,2 km, celková plocha povodí je 2193,4 km<sup>2</sup>, pramení v nadmořské výšce 985 m v Lázních Libverda (úbočí Smrku). Obec Trutnov má vlastní povodňový plán – Povodňový plán města Turnov, poslední aktualizace byla v prosinci 2019 (zdroj: [http://liberecky.dppcr.cz/web\\_577626/](http://liberecky.dppcr.cz/web_577626/)).

Z důvodu umístění záměru v záplavové oblasti vodního toku Jizera v říčním km 86 – 87 by ohrožení stavby povodní při správné organizaci prací nemělo nastat. Problémy mohou nastat při dlouhodobých intenzivních srážkách a bleskové povodni či stoleté vodě.

Rizikové jsou zejména letní přívalové srážky. S ohledem na tento fakt bylo také zvoleno místo sledování hladin. Povodňový stav pro potřeby stavby nastane již v okamžiku, kdy vodní tok Jizera ř. km 99,1, bude na stupni bdělosti (zelená) na hodnotě 220 cm. Základní hlásný profil kategorie A je umístěn v obci Železný Brod ř. km 99,1 vodního toku Jizery. Nachází se na pravém břehu toku u budovy Energetických závodů.

Dále lze konstatovat, že tento povodňový plán je s nadřazenými plány v souladu.

**C) 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. 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.

**D) Situace považující se za nebezpečí povodně**

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 zácp a nápěchů
- 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 vodních děl, která vzdouvají nebo mohou vzdouvat vodu, zejména při narušení tělesa vzdouvacího vodního díla, poruše hradících konstrukcí výpustných zařízení vodních děl nebo nouzovém řešení kritických situací z hlediska bezpečnosti vodního díla.

**1.2. Popis objektu**

Předmětem povodňového plánu je železniční most „Rakousy 2“ s lávkou pro chodce. GPS souřadnice středu železničního mostu jsou: 50°37'3.053"N, 15°11'9.673"E. Most je dlouhý 208,0 m a široký 8,9 m (včetně lávky pro chodce). Celkově je železniční most uložen na 7 nosných konstrukcích.

Objekt slouží k přemostění vodního toku Jizera v říčním km 86 – 87. Lokalita se nachází v záplavové oblasti Jizera.

Popis stávajícího stavu:

**Most „Rakousy 2“ v km 118,121 trati Malá Skála - Turnov:** Nosná konstrukce K01 až K07 jsou ocelové trámové komorové svařované s třecími spoji, přímo pojížděné. Rozpětí nosných konstrukcí je 25,80 m. Rok výroby 1973. Pilíře jsou z kamenného zdiva, pilíře P5 a P6 s železobetonovým úložným prahem. Pilíře jsou z roku 1859, opravovány v roce 1974 a 2019. Dřívky a úložné prahy opěr jsou železobetonové po opravě v roce 1974. V rámci akce „Oprava mostu v km 118,121 v úseku Malá Skála – Turnov“ se udělalo PKO konstrukci a sanace spodní stavby.

Popis a rozsah prací:

**Most „Rakousy 2“ v km 118,121 trati Malá Skála - Turnov:** Navrhuje se kompletní výměna nevyhovujících prvků přímého upevnění. Návrh nového přímého upevnění musí být dle výsledků přepočtu se zohledněnou interakcí koleje a konstrukcí. Předpokládá se osazení dilatačních zařízení na obou předpolích mostu. Spodní stavba bude sanována výplňovou injektáží a bude doplněno vypadané spárování. Na mostě budou vyměněny kolejnice tvaru T za nové stejného typu, jako v navazujících rekonstruovaných úsecích.

### 1.3. Ohrožené materiály, prostředky a mechanizace na stavbě

Rekonstrukce železničního mostu bude probíhat v rozsahu viz popis a rozsah prací výše. Stavba bude realizována převážně mimo vlastní koryta vodních toků. Do koryta vodních toků může částečně dojít pouze při rekonstrukci mostu km 118,121 a propustku km 119,672, kde bude realizována sanace spodní stavby mostu, respektive oprava čela vtoku propustku. Při realizaci nadzemních konstrukcí je nutné zajistit minimální úkapy látek škodlivým vodám do vodního toku. Při realizaci zemních prací minimalizovat riziko zakalení vodního toku, sesuv půdy apod.

Přítomnost zemních strojů v korytě vodního toku nebude. V mimopracovní době budou stroje umístěny mimo dosah záplavy na vyvýšeném místě. Objem paliva v nádrži bude minimalizován na nezbytnou potřebu.

Za předpokladu dodržení technologické kázně a navržených bezpečnostních postupů, je znečištění vody ve vodním toku vyloučeno.

### 1.4. Stupně povodňové aktivity (SPA)

#### 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 hlášená 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 vodoteče; 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 vodním díle.

Upozornění na nebezpečné meteorologické jevy vydává Český hydrometeorologický ústav a prezentuje jej také ve veřejných sdělovacích prostředcích a na serveru [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz).

Lokalita stavby je nad vodním tokem Jizera (železniční most). V případě zvýšených průtoků bude pověřená osoba určená do povodňové komise pro danou oblast sledovat vodní stavy v těchto profilech.

Tab. 1 - Konkrétní hodnoty SPA profilu v Železném Brodě – u budovy Energetických závodů (pravý břeh), Jizera ř.km 99,1

stupně povodňové aktivity	vodní stav (cm)	barevné značení
I. SPA – stav bdělosti	220	zelená
II. SPA – stav pohotovosti	310	žlutá
III. SPA – stav ohrožení	370	červená

Obr. 1 - Lokalizace železničního mostu „Rakousy 2“



Obr. 2 - Lokalizace železničního mostu „Rakousy 2“ (pohled zleva od konce objektu)





## 1.5. Povodňová komise stavby

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

Povinností povodňové komise stavby je především zorganizovat povodňovou službu a organizovat zabezpečovací záchranné práce. Předseda PK stavby zodpovídá za povodňovou ochranu stavby.

Předseda PK stavby: .....

Zástupce předsedy PK stavby: .....

Kontakty a telefonická spojení na členy povodňové komise jsou uvedeny v organizační části tohoto povodňového plánu.

## 1.6. Činnost PK při dosažení limitních hodnot SPA

V případě hrozby zatopení nebo vyhlášení jednotlivých SPA je zabezpečeno varování pracovníků osobně nebo pomocí mobilních telefonů.

### I. SPA – stav bdělosti

- Pokud bude tento SPA vyhlášen během provádění prací na spodní stavbě mostu a v korytě vodního toku bude 1. SPA (bdělost) stanoven povodňovou komisí jako průběžný.
- Při tomto SPA budou povodňovou komisí stavby sledovány aktuální vodní stavy na staveništním vodočtu popř. v profilu Jizera – Železný Brod na [www.chmi.cz](http://www.chmi.cz) nebo na [www.pla.cz](http://www.pla.cz), či v mobilní aplikaci Povodí Labe „Stavy a průtoky“, která umožňuje nastavit upozornění při překročení uživatelem definovaného vodního stavu nebo průtoku. Při tomto SPA budou práce probíhat bez omezení.

### II. SPA – stav pohotovosti

- Při dosažení tohoto SPA zajistí povodňová komise stavby odstranění všech předmětů omezujících průtočnost profilu z koryta vodního toku, to znamená především montážní lešení, bude-li při pracích na spodní stavbě mostu použito.

### III. SPA – stav ohrožení

- Při dosažení tohoto SPA zajistí povodňová komise stavby přerušení veškerých prací na mostě či ve vodním toku.
- povodňová komise stavby bude komunikovat s povodňovými komisemi zasažených obcí (most Rakousy zasahuje do správního obvodu obcí Turnov a Rakousy, proto bude komunikovat s povodňovými orgány obou obcí)
- v rámci předmětné akce bude rekonstruována trať v celém úseku Malá Skála – Turnov, ve kterém křížuje další drobné vodní toky (z nichž některé jsou ve správě státního podniku Lesy České republiky), v případě upozornění ČHMÚ na možný výskyt vydatných srážek bude povodňová komise stavby sledovat vývoj srážkové činnosti v oblasti a případně provádět odpovídající opatření k zabezpečení staveniště v lokalitách křížení s těmito drobnými vodními toky.

## **1.7. Činnost PK prováděná po skončení povodně**

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

Následně bude zajištěno:

- vyčerpání zaplavených prostorů
- 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)

## **1.8. Povodňová kniha (stavební deník)**

Veškerá činnost, která bude probíhat po vyhlášení stavu bdělosti, bude zaznamenána do povodňové knihy nebo stavebního deníku, jedná se zejména o:

- 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 provádějí chronologicky podle skutečnosti. Za vedení povodňové knihy je zodpovědný 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 je v platnosti dnem jeho schválení, za jeho dodržování zodpovídá předseda povodňové komise stavby.*

## A.2. ORGANIZAČNÍ ČÁST

### 2.1. Povodňová komise stavby

funkce	jméno a příjmení	adresa (v mimopracovní době)	telefon
předseda PK stavby			
zást. předsedy PK stavby			
člen PK stavby			
člen PK stavby			
člen PK stavby			
člen PK stavby			
člen PK stavby			
člen PK stavby			
člen PK stavby			
člen PK stavby			

#### 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)

### 2.2. Spojení na účastníky povodňové ochrany

#### Investor stavby

- technický dozor investora (pevná linka + mobil)

tel.: .....

mobil: .....

#### Zhotovitel stavby

- .....

tel.: .....

mobil: .....

### **Hlášení povodňového stavu:**

- linka tísňového volání tel.: 150
- HZS Libereckého kraje tel.: 950 470 111
- HZS Libereckého kraje – územní odbor Semily tel.: 950 485 111
- HZS Libereckého kraje – stanice Turnov tel.: 950 486 111

### **Policie ČR**

- linka tísňového volání tel.: 158
- územní odbor Semily tel.: 974 466 111
- Obvodní oddělení Turnov tel.: 974 477 400

### **Správce povodí**

- Povodí Labe, s.p., vodohospodářský dispečink tel.: 495 088 720/730
- Povodí Labe, s.p., závod Jablonec nad Nisou tel.: 483 366 311
- Povodí Labe, s.p., provozní středisko Turnov tel.: 481 321 388

### **Povodňová komise města Turnov**

- Předseda: Ing. Hocke, starosta tel.: 481 366 223
- Dostupnost PK mimo pracovní dobu: tel.: 723 198 999

### **Povodňová komise ORP Turnov**

- Předseda: Ing. Hocke, starosta tel.: 481 366 223
- Dostupnost PK mimo pracovní dobu: tel.: 723 198 999

### **Krajská povodňová komise Libereckého kraje**

- Předseda: Martin Půta, hejtman tel.: 485 226 300
- Dostupnost PK mimo pracovní dobu: tel.: 606 700 772

### **Vodoprávní úřad – Městský úřad Turnov, Odbor životního prostředí**

- vedoucí OŽP – Ing. Šípošová tel.: 481 366 153
- referent vodního hospodářství – Ing. Houžvička tel.: 481 366 159

### **Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Liberec**

- hlášení havárií tel.: 495 773 404  
mobil: 723 083 437

### **Zdravotnická záchranná služba**

- linka tísňového volání tel.: 155

### **Místně příslušný krajský úřad**

- Krajský úřad Libereckého kraje tel.: 485 226 111

### **Krajská hygienická stanice Libereckého kraje**

- KHS Libereckého kraje tel.: 485253111

### **Odborné firmy pro likvidaci následků havárie a zneškodňování kontaminovaných zemín, vody a odpadů**

- DEKONTA, a.s. - ekologická **havarijní služba** **dispečink: 602 686 622**  
- Provozovna Praha 9 - Letňany tel.: 602 107 819
- Marius Pedersen, a.s., provozovna Jablonec nad Nisou tel.: 493 645 111