



Nymburk – levobřežní cyklostezka s přemostěním Starého Labe

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

POVODŇOVÝ PLÁN PO DOBU STAVBY
NÁVRH

PRAHA
07/2023

Základní údaje

Název stavby:	Nymburk – levobřežní cyklostezka s přemostěním Starého Labe
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro provedení stavby
Katastrální území:	Nymburk
Kraj:	Středočeský
Investor:	Město Nymburk Náměstí Přemyslovců 163 288 28 Nymburk IČ: 00239500 DIČ: CZ00239500
Zhotovitel stavby:
Vodní tok:	Labe [10100002]
Správce vodního toku:	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8 Slezské předměstí 500 03 Hradec Králové
Hydrologické číslo povodí:	0-04-05-0670-0-00
Předpokládané zahájení stavby:
Předpokládané dokončení stavby:
Platnost povodňového plánu:	<i>Po dobu trvání stavby</i>
Vyjádření správce vodního toku:
Vyjádření správce povodí:

Souhlas příslušné povodňové komise

Povodňová komise:	Město Nymburk Policie ČR, obvodní oddělení Nymburk Povodí Labe s.p. KHS Středočeského kraje, ÚP Nymburk HZS Nymburk
-------------------	---

OBSAH

A.1. Věcná část	4
A.1.1. Úvod	4
a) Právní předpisy	4
b) Použité podklady	4
c) Definice povodně	4
d) Situace považující se za nebezpečí povodně	5
A.1.2. Popis stavby	5
A.1.3. Hydrologické údaje	Chyba! Záložka není definována.
A.1.4. Stupně povodňové aktivity (SPA)	6
a) Definice SPA	6
b) Převodění vody během výstavby	6
A.1.5. Povodňová komise stavby	7
A.1.6. Činnost PK při dosažení limitních hodnot SPA	7
A.1.7. Činnost PK prováděná po skončení povodně	8
A.1.8. Povodňová kniha (stavební deník)	8
A.2. ORGANIZAČNÍ ČÁST	9
A.2.1. Povodňová komise stavby	9
A.2.2. Spojení na ostatní účastníky povodňové ochrany	10

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 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 (technická norma vodohospodářská) 75 2931 Povodňové plány 08.2006

b) Použité podklady

Pro vypracování povodňového plánu bylo využito následujících podkladů:

- hydrologické údaje
- technické údaje
- místní šetření zpracovatele návrhu povodňového plánu
- projekt pro stavební povolení NDCon s.r.o., Praha 1, Zlatnická

Povodňový plán je určen pro ochranu stavby „Nymburk – levobřežní cyklostezka s přemostěním Starého Labe“ zejména úseku výstavby lávky. 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 ohrožujících životní prostředí a zabezpečení odplavitelného materiálu. Jedná se především o opatření maximálně využívající vlastní síly a prostředky.

Správce vodního toku Labe je Povodí Labe, Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové. Příslušným vodoprávním úřadem je Městský úřad Nymburk, odbor životního prostředí.

Město Nymburk má vlastní povodňový plán, který je třeba při výstavbě respektovat. Ohrožení stavby povodní hrozí zejména v místě přemostění starého Labe. Ohrožující jsou zejména zimní a jarní povodně způsobené táním sněhové pokrývky, popřípadě v kombinaci s dešťovými srážkami, letní povodně způsobené dlouhotrvajícími regionálními dešti, letní povodně způsobené krátkodobými srážkami velké intenzity (i přes 100 mm za několik málo hodin) a zimní povodně např. tzv. ledové nápěchy.

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 stavby

Jedná se o výstavbu Stezky pro pěší a cyklisty. Začátek je u ul. Na Bělidlech u „Hrabalova posezení“, konec se nachází na hranici katastrálních území Nymburk / Kovanice. Stezka v celé délce vede po levém břehu Labe z většiny v těsné blízkosti řeky.

Zčásti je stezka vedena po stávajících komunikacích, které jsou navrženy k opravě povrchu. Povrch stezky je navržen z asfaltobetonu, pouze krátký úsek před přemostěním Starého Labe je navržen s povrchem z betonové dlažby. Součástí stavby je přemostění Starého Labe, které je navrženo pomocí lávky z kompozitního materiálu.

Celková délka stezky je 2,08854 km a šířka stezky je navržena v rozmezí 2,5 – 3,5m dle územních podmínek.

Stavba není členěna na objekty.

Koryto Labe v předmětném úseku prochází městem s břehy s různým stupněm zástavby a břehovým opevněním.

Ohrožené materiály, prostředky a mechanizace na stavbě

Ohroženým materiálem je veškerý nezabudovaný materiál, zvláště nachází-li se v zátopě vodního díla nebo v korytě s probíhající výstavbou. Konkrétní mechanizační, dopravní a jiné prostředky (včetně prostředků zařízení staveniště) ohrožené případnými povodňovými průtoky doplní vybraný zhotovitel stavby.

1.3. Stupně povodňové aktivity (SPA)

a) 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 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.

Převedení vody během výstavby

Z hlediska protipovodňové ochrany je třeba po dobu realizace stavby chránit rozestavěné konstrukce. Během výstavby základu lávky bude potřeba provést hrazení a čerpat vodu.

Pro stavbu byl vybrán stávající hlásný profil (kategorie B) 58 Nymburk – Labe (ř. km: 895,900) a v případě zvýšených průtoků bude pověřený zaměstnanec určený do povodňové komise stavby sledovat vodní stavy.

b) Konkrétní hodnoty SPA hlásného profilu 895,90 ř. km Nymburk pro stavbu

stupně povodňové aktivity	vodní stav (cm)	barevné značení
I. SPA – stav bdělosti	310	zelená
II. SPA – stav pohotovosti	400	žlutá
III. SPA – stav ohrožení	410	červená



http://stredocesky.dppcr.cz/web_537004/

Vzhledem k výstavbě těsné blízkosti vodního toku budou pro potřeby stavby stanoveny i s ohledem na použité technologie vlastní úrovně hladiny (viz. tabulka), při kterých je již stavba v určitých úsecích ohrožena. Toto platí zejména pro úsek s přemostěním Starého Labe.

Povodňová komise stavby

Povodňová komise stavby zahajuje činnost, jakmile obdrží předseda PK, popř. jeho zástupce obdrží hlášení příslušného povodňového orgánu o možném vzniku povodně. Současně bude sledován i stav hladiny sice nedosahující SPA stanoveného pro daný vodní tok, ale ohrožující stavbu. 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.

1.4. 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

Probíhá sledování hladiny v pomocném profilu v návaznosti na pravidelném zajišťování informací od odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Labe (trend – vzestup, pokles). Minimální četnost pozorování při dosažení I. SPA je doporučena na 2x denně. 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 staveniště 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 3x denně. Jsou prováděny zápisy do povodňové knihy, případně do stavebního deníku.

- PK stavby je ve spojení s příslušnou povodňovou komisí města 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 by 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, případně 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 zvýšena 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 (foto a video dokumentace, svědectví). Provádí se zápis do povodňové knihy (stavebního deníku).

- veškeré staveništní rozvody el. energie a rozvaděče jsou odpojeny od zdroje
- veškeré překážky znemožňující 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 trasy se volí ve směru od území ohroženého povodní.

1.5. 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)

1.6. Povodňová kniha (stavební deník)

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

- doslovné znění přijatých a odeslaných zpráv hlášené 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
- vyhláší 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 ostatní účastníky povodňové ochrany

Investor stavby

- technický dozor investora (pevná linka + mobil) tel.:

Zhotovitel stavby

- tel.:
mobil:

Hlášení povodňového stavu:

Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje

- linka tísňového volání tel.: 150
- krajské operační a informační středisko tel.: 950 870 011

Policie ČR

- linka tísňového volání tel.: 158
- KŘP Plzeňského kraje, územní odbor Domažlice tel.: 974 878 229

Správce povodí

- Povodí Labe, s.p., dispečink tel.: 495 088 730

Povodňová komise města Nymburk

- Předseda - starosta mob.:602 485 810

Vodoprávní úřad – MěÚ Nymburk, odbor ŽP

- odbor ŽP tel.: 325 501 401

ČIŽP Praha

- oddělení ochrany vod tel.: 233 066 201
- hlášení havárií mob.:731 405 313

Zdravotnická záchranná služba

- linka tísňového volání tel.: 155

Místně příslušný krajský úřad

- Krajský úřad Středočeského kraje tel.: 257 280 156

KHS Středočeského kraje

- územní pracoviště Nymburk tel.: 325 512 665

Odborné firmy pro likvidaci následků havárie a zneškodňování

kontaminovaných zemín, vody a odpadů

- DEKONTA, a.s. - Středisko Praha tel.: 235 522 252
havarijní služba mobil:602 686 622