

H.3 NÁVRH POVODŇOVÉHO PLÁNU



TRANSCONSULT s.r.o.

č. paré



TRANSCONSULT s.r.o.

Nerudova 37, 500 02 Hradec Králové

Vedoucí projektu	Prudič	<i>Prudič</i>	Středisko:	1
Odpovědný projektant	Prudič	<i>Prudič</i>	Vedoucí:	Ing. Píša
Zpracovatel	Prudič	<i>Prudič</i>	Zak. číslo:	1 5 1 2 1 0 0 0 2
Přezkoušel	Ing. Píša	<i>Píša</i>	Arch.č.	06215
Kontroloval	Ing. Tužil	<i>Tužil</i>	Formát:	A4
Objednatel:	Kraj Vysočina		Datum:	11/2015
			Účel:	DSP+PDPS

**II/357 JIMRAMOV – MOST EV. Č. 357-020
OSTATNÍ ČÁSTI DOKUMENTACE**

Část. dok.:
H.3

NÁVRH POVODŇOVÉHO PLÁNU

OBSAH:

1. ÚVOD	3
2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
3. DŮLEŽITÁ SPOJENÍ	3
4. HLÁSNÁ A POVODŇOVÁ SLUŽBA	4
5. HLADINY VELKÝCH VOD NA ŘECE ÚPĚ	5
6. STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY	5
7. VYHLAŠOVÁNÍ POVODŇOVÉ AKTIVITY A ČINNOSTI PŘI JEDNOTLIVÝCH STUPNÍCH	6
8. OPATŘENÍ PO OPADNUTÍ POVODNĚ.....	8
9. EVIDENČNÍ A DOKUMENTAČNÍ PRÁCE.....	8

Soulad s Povodňovým plánem Městysu Jimramov

Potvrdil: předseda povodňové komise

Dne: _____ č.j.: _____

podpis, razítko

PLÁN PROTIPOVODŇOVÝCH OPATŘENÍ V PRŮBĚHU VÝSTAVBY

1. Úvod

Tento plán protipovodňových opatření v průběhu rekonstrukce mostu přes Fryšávku v Jimramově je zpracován v souladu s odvětvovou technickou normou vodního hospodářství TNV 75 2931 Povodňové plány.

Povodňový plán je základním dokumentem ochrany před povodněmi sloužící ke koordinaci činností v daném území v době povodňové situace. Je souhrnem organizačních a technických opatření potřebných k odvrácení nebo zmírnění škod při povodních na životech a majetku občanů a společností a na životním prostředí.

2. Základní údaje

Název stavby:	II/357 Jimramov – most ev.č. 357-020
Místo stavby:	Jimramov
Objednatel:	Kraj Vysočina Žižkova 57 587 33 Jihlava
Projektant:	TRANSCONSULT s.r.o. Nerudova 37 500 02 Hradec Králové
Povodňové orgány mimo povodeň:	Městys Jimramov
Povodňové orgány po dobu povodně:	Povodňová komise Jimramov

3. Důležitá spojení

Správce toku:

Fryšávka	Povodí Moravy s.p. Dřevařská 11 602 00 Brno telefon: 541 637 111 e-mail: sekretariatgr@pmo.cz
	Povodí Moravy s.p. Závod Dyje Husova 760 675 71 Náměšť nad Oslavou telefon: 541 637 602
Objednatel:	Kraj Vysočina Žižkova 57 587 33 Jihlava

Povodňová komise Městysu Jimramov : stanoviště Úřad Městysu Jimramov
 Telefon: 566562516
 Fax: 566562602
 E-mail: mestys@jimramov.cz

<i>Funkce v povodňové komisi</i>	<i>Jméno</i>	<i>Telefon</i>
Předseda	Homolka Josef Ing.	566 562 516
1. místopředseda	Kalášek Pavel	566 562 516
Členové	Bureš Zdeněk	566 562 745
	Gregorová Jana Bc.	566 562 516
	Chládek Petr Mgr.	566 615 100
	Pajkr Jaroslav	461 751 111
	Petr Jan Ing.	566 573 335
	Sedláčková Naděžda	566 562 516

Správce toku: Povodí Moravy s.p.
 Závod Dyje
 Provozní středisko Bystřice nad Perštejnem
 K Perštejnu 626
 593 01 Bystřice nad Perštejnem
 telefon: 566 550 286

Hasičský záchranný sbor ČR
 stanice Bystřice nad Perštejnem: velitel stanice Ing. Vlastimil Kurfürst
 Telefon: 950 292 110
 nebo 150

Policie ČR: 158

4. Hlásná a povodňová služba

Povodňová služba bude organizována vybraným zhotovitelem stavebních prací.

Pohotovostní četa po dobu výstavby bude plnit funkci povodňové služby. Bude sestavená z pracovníků dodavatele stavby ve složení 1 + 3.

Četa bude mít k dispozici záchranný člun s nezbytným vybavením, podle potřeby i autojeřáb.

Před zahájením stavebních prací oznámí dodavatel stavby Městysu Jimramov písemnou formou jména a trvalé kontakty na stavbyvedoucího a členy pohotovostní čety.

Odpovědná osoba – dozor investora bude určen před zahájením stavby.

Při jakékoli změně pracovníků odpovědných za stavbu či telefonického spojení bude toto v povodňovém plánu okamžitě uvedeno a oznámeno Městysu Jimramov.

Stavbyvedoucí předmětné stavby vyhlásí při zvyšujících se vodních stavech ve spolupráci s Povodňovou komisí Městysu Jimramov příslušný stav povodňové aktivity pro areál staveniště a

stavebního dvora. Současně zajistí stálou službu z vedoucího a členů pohotovostní čety, která bude zajišťovat dále uvedená opatření.

5. Hladiny velkých vod na potoce Frýšávka

Hlásný profil B – Jimramov (dle povodňového plánu ORP Nové Město na Moravě):

Říční km	Q_1 (m ³ /s)	Q_5 (m ³ /s)	Q_{10} (m ³ /s)	Q_{50} (m ³ /s)	Q_{100} (m ³ /s)
0,60	6,2	17,9	25,4	49,1	62,5

6. Stupně povodňové aktivity

a) Pro ORP Nové Město na Moravě včetně Jimramova

Pro ORP Nové Město na Moravě včetně Jimramova je směrodatný hlásný profil B Jimramov.

Stavbě nejbližší hlásný profil na potoce Frýšávka (dle povodňového plánu ORP Nové Město na Moravě):

<i>Hlásný profil B – Jimramov</i>				
Průměrné roční hodnoty		Stupně povodňové aktivity		
		Bdělost	Pohotovost	Ohrožení
Stav (cm)	41	90	120	150
Průtok (m ³ /s)	0,68	6,71	12,9	19,8

Hlásné profily kategorie B – jsou profily na vodních tocích, které jsou nezbytné pro řízení opatření k ochraně před povodněmi na krajské úrovni.

Jednotlivé stupně povodňové aktivity jsou ve správním obvodu ORP Nové Město na Moravě od dosažení směrodatného limitu vodního stavu v hlásném profilu na toku. Dále se orientačně odvozují od úhrnu srážek za 24 hodin na jednotku plochy a stavu nasycenosti povodí.

První stupeň povodňové aktivity (1. SPA) – bdělost nastává při nebezpečí povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí. Za stav bdělosti se pokládá rovněž situace takto označená předpovědní povodňovou službou.

Druhý stupeň povodňové aktivity (2. SPA) – pohotovost vyhláší příslušný povodňový orgán, když nebezpečí povodně přerůstá v povodeň a v době povodně, když však ještě nedochází k větším rozlivům a škodám mimo koryto.

Třetí stupeň povodňové aktivity (3. SPA) – ohrožení vyhláší příslušný povodňový orgán v době povodně při bezprostředním nebezpečí nebo při vzniku větších škod, ohrožení majetku a životů v záplavovém území.

b) Pro staveniště

Pro stavbu bude platit stejný hlásný profil jako pro Jimramov. Hlásný profil B Jimramov se nachází cca 40m od staveniště

Stupně povodňové aktivity vyhláší na základě dosaženého vodního stavu stavbyvedoucí (případně vedoucí pohotovostní čety) v koordinaci s Povodňovou komisí Jimramov. O vyhlášení stupně povodňové aktivity se povede záznam v povodňové knize.

7. Vyhlášení povodňové aktivity a činnost při jednotlivých stupních

Povodněmi se podle zákona č. 254/2001 S., o vodách, v platném znění rozumí přechodné výrazné zvýšení hladiny vodních toků, kdy voda již zaplavuje území mimo koryto vodního toku a může způsobit škody.

Opatření za povodně jsou:

- řízené ovlivňování odtokových poměrů
- povodňové zabezpečovací práce
- povodňové záchranné práce
- zabezpečení náhradních funkcí a služeb z území nezasazeném povodní

Stupni povodňové aktivity se rozumí míra povodňového nebezpečí vázaná na směrodatné limity.

Preventivní opatření

- stavbyvedoucí 1 x denně zjistí na vodohospodářském dispečinku Povodí Moravy, s.p. informace o vývoji meteorologické situace a údaj zapíše do provozního deníku,
- 1 x za čtvrt roku ověří platnost všech údajů v povodňovém plánu, zejména s ohledem na personální obsazení pohotovostní čety a telefonních spojení,
- průběžně kontroluje průjezdnost ústupové cesty pro technické prostředky a mechanismy používané v různých časových etapách výstavby,
- zajišťuje skladování v areálu staveniště pouze nejnutnější stavební materiál s ohledem na jeho případný odvoz před povodní,
- umožňuje na staveništi působení pouze nejnutnější mechanizace a prostředků a ohledem na jejich případný odvoz před povodní.

První stupeň povodňové aktivity – bdělost

Nastává při nebezpečí přirozené povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí.

V případě stavby nastává při dosažení 1. SPA v hlásném profilu B v Jimramově.

Opatření na staveništi a stavebním dvoře:

Stavbyvedoucí uvádí do stavu bdělosti pohotovostní četu, která zajišťuje dosažitelnost pracovníků a dostupnost věcných prostředků a prověřuje připravenost k zásahu během povodně. Prověřuje stav objektů stavby z hlediska možného ovlivnění odtokových podmínek za povodně a možného odplavení materiálů, strojů a staveb.

Zajišťuje informace o stavu hladin, průtocích a časovém průběhu případné povodně na Fryšávce a vede zápisy v povodňové knize.

Stavbyvedoucí upraví časový harmonogram probíhajících stavebních prací tak, aby byly ukončeny před ovlivněním stoupající vodou.

Druhý stupeň povodňové aktivity – pohotovost

Vyhláší se v případě, že nebezpečí přirozené povodně přerůstá v povodeň.

V případě stavby nastává při dosažení 2. SPA v hlásném profilu B v Jimramově.

Opatření na staveništi a stavebním dvoře:

Pracovníci pohotovostní čety organizují odstranění uskladněného stavebního materiálu na místa mimo ohrožení. Vedoucí čety informuje o nebezpečí a průběhu povodně v místě staveniště Povodňovou komisí Městyse Jimramov, správce vodního toku a hasičský záchranný sbor.

Zajišťuje informace o stavu hladin a časovém průběhu povodně a vede zápisy v povodňové knize. Kontroluje stav ústupových cest.

Stavbyvedoucí ukončí stavební práce.

Třetí stupeň povodňové aktivity – ohrožení

Vyhlašuje se při nebezpečí vzniku škod většího rozsahu, ohrožení životů a majetku v záplavovém území.

V případě stavby nastává při dosažení 3. SPA v hlásném profilu B v Jimramově Jimramově.

Opatření na staveništi a stavebním dvoře:

Pohotovostní četa organizuje provádění povodňových zabezpečovacích prací. Zajišťuje odstranění materiálu, předmětů, zařízení a mechanismů na staveništi z jeho prostor (odstranění stavebních buněk, stavebních mechanismů a strojů včetně automobilů atd.; ze staveniště musí být odstraněny veškeré materiály a zařízení, které nesmí být zaplaveny ať už z důvodu nebezpečí kontaminace vod či z důvodů nebezpečí vzniku závažných materiálních škod, které mohou způsobit zhoršení odtokových poměrů nebo ucpání koryta řeky níže po toku).

Sledují a odstraňují všechny jevy rozhodné pro bezpečné převedení povodně, zejména nahromadění plovoucích předmětů a ucpání průtočného profilu. To je velmi důležité v úseku proti proudu řeky zejména v době, kdy je nutné montážní podepření nosné konstrukce při betonování mostovky- viz výkres dokumentace SO 201 Most přes Fryšávku, postup výstavby, které nelze odstranit ani v případě povodně.

8. Opatření po opadnutí povodně

Odvolání povodňové aktivity provádí stavbyvedoucí v koordinaci s Povodňovou komisí Městyse Jimramov.

Tím zanikají jednotlivé stupně povodňové aktivity.

Na pokyn stavbyvedoucího zahájí pracovníci stavby postupnou obnovu funkcí veškerých zařízení, odstranění bahnitých nánosů atd.

Nadále jsou zajišťovány informace o stavu hladin a časovém průběhu povodně a vedeny zápisy v povodňové knize.

Po povodni provádí stavbyvedoucí s členem pohotovostní čety prohlídku staveniště, zjišťují rozsah a výši povodňových škod a poskytují povodňovému orgánu podklady pro zprávu o povodni.

Zajišťují odstranění povodňových škod na staveništi.

Práce v korytě Fryšávky budou zahájeny až po konzultaci s odpovědnými pracovníky povodí Moravy, s.p. a za jejich dozoru v době stabilní situace na vodním toku. Zahájení a ukončení prací oznámí zhotovitel Povodňové komisí Městys Jimramov.

K zajištění ochrany před povodněmi je ze zákona č. 254/2001 Sb., o vodách každý povinen umožnit vstup, případně vjezd na své pozemky, popřípadě stavby těm, kteří řídí, koordinují a provádějí zabezpečovací a záchranné práce.

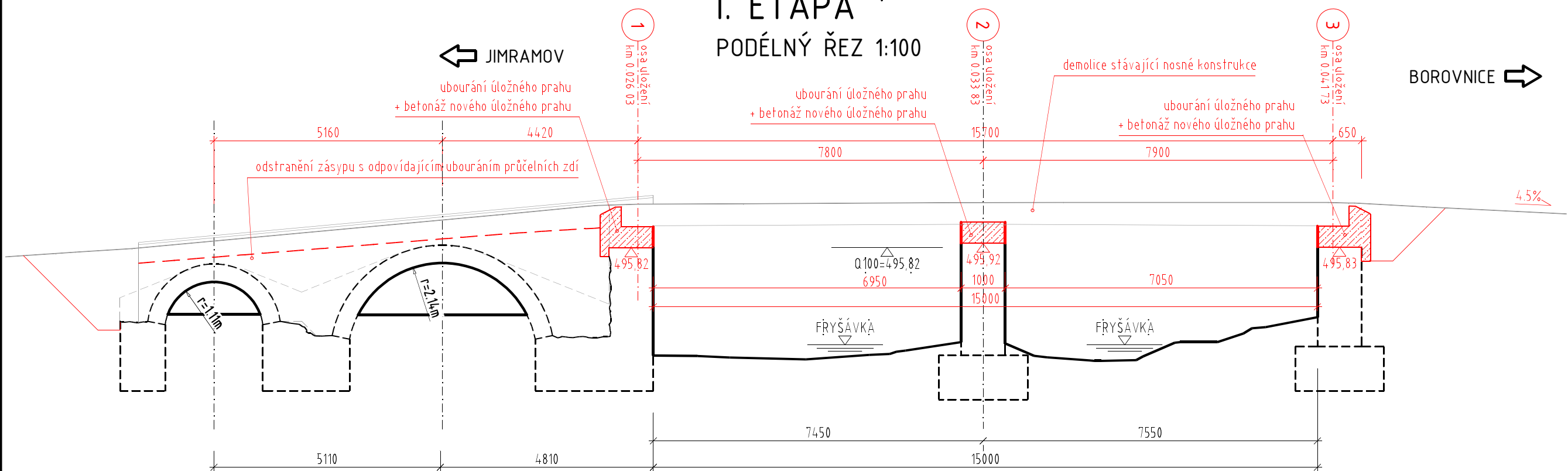
9. Evidenční a dokumentační práce

Účelem dokumentace je zabezpečení průkazných a objektivních záznamů o průběhu povodně, provedených opatřeních k ochraně před povodněmi, o příčině vzniku a velikosti škod a o jiných okolnostech souvisejících s povodní. K tomu zejména slouží záznamy v povodňové knize.

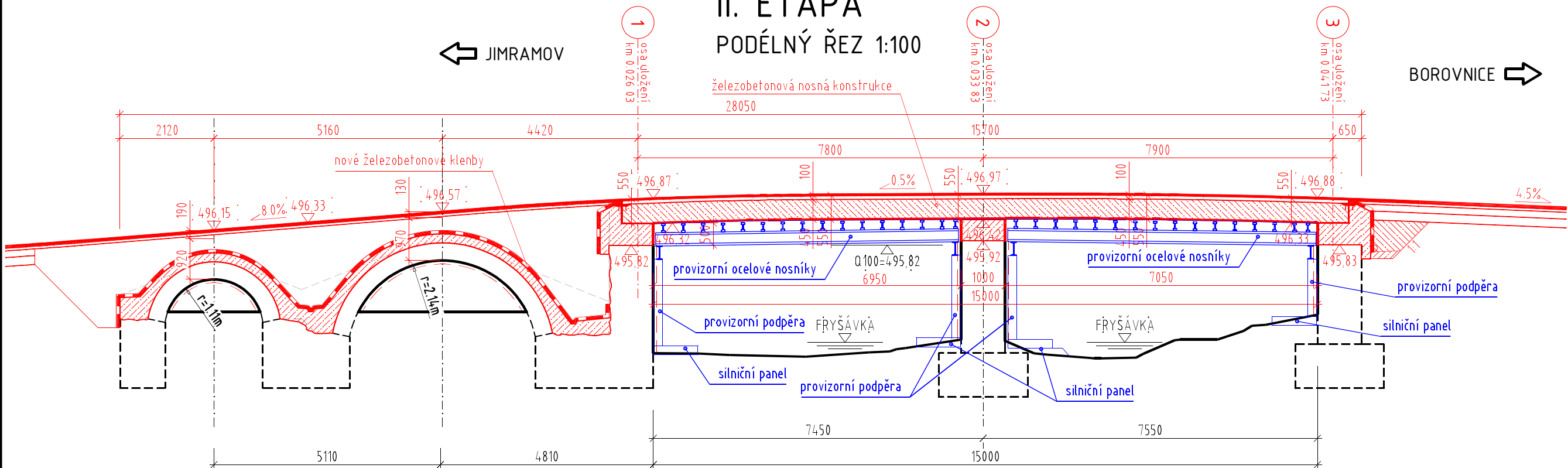
Povodňová kniha je uložena u vedoucího stavby, záznamy provádí vedoucí pohotovostní čety. Mimo výše uvedené informace je nutno vždy zdokumentovat čas a prováděnou činnost a stav povodně (a činností) doložit fotodokumentací. Dále je nutno zaznamenat znění všech přijatých a odeslaných zpráv týkajících se ochrany před povodněmi.

Je třeba uvádět případně aktualizovat seznam členů pohotovostní čety včetně změn hlášených Povodňovou komisí Městyse Jimramov.

I. ETAPA PODÉLNÝ ŘEZ 1:100



II. ETAPA PODÉLNÝ ŘEZ 1:100



I. ETAPA:

- rozebrání stávajícího zábradlí
- demolice stávající nosné konstrukce a obnažení stávajících kamenných klenb
- betonáž úložných prahů

II. ETAPA:

- betonáž železobetonové nosné konstrukce
- betonáž železobetonových klenb včetně případných oprav zdiva

III. ETAPA:

- izolace, výplň rubu klenb mezerovitým betonem
- římsy a zábradlí
- konstrukční vrstvy vozovky

IV. ETAPA - DOKONČUJÍCÍ PRÁCE:

- dokončující práce na mostě
- sanace kamenného zdiva
- úprava terénu v okolí mostu