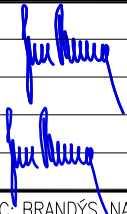



D. PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

KRESLIL:	KOLEKTIV		 FÖRSTEROVA Č.P. 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO EMAIL.: MDS@MDSPROJEKT.CZ	
ZPRACOVAL:	ING. JAN BURSA			
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. FRANTIŠEK ČERNÍK			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
KRAJ: PARDUBICKÝ	OKRES: ÚSTÍ NAD ORLICÍ	OBEC: BRANDÝS NAD ORLICÍ	STUPEŇ:	PDPS
INVESTOR: SŽDC, S.O., DLÁŽDĚNÁ 1003/7, 110 00 PRAHA 1			ZAK.ČÍSLO:	2111-19-3
AKCE: REKONSTRUKCE MOSTU EV.Č. 3155-2, BRANDÝS N.O.-MOSTNÍ PROVIZORIUM OBJEKT: D. DOKLADY			ARCHIVNÍ ČÍSLO:	2111
			DATUM:	11/2019
			FORMÁT:	A4
			MĚŘÍTKO:	-
OBSAH: PLÁN POVODŇOVÝCH OPATŘENÍ			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: D.3.2.

Stavba: **Rekonstrukce mostu ev.č. 3155-2 Brandýs nad Orlicí –
Provizorní most**

D.3.2. - PLÁN POVODŇOVÝCH OPATŘENÍ

OBSAH:

1.	ÚVOD	3
2.	REVIZE POVODŇOVÉHO PLÁNU	3
3.	ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	4
4.	POPIS STAVBY	5
4.1.	Úvod	5
4.2.	Postup a rozsah prací	5
4.3.	Zázemí stavby	5
4.4.	Přístupové a evakuační cesty	6
4.5.	Látky závadné vodám	6
5.	POPIS STAVBY Z HLEDISKA PROTIPOVODŇOVÉ BEZPEČNOSTI	6
5.1.	Stupně povodňové aktivity pro stavbu	6
5.2.	Obecná doporučení	7
5.3.	Preventivní opatření	7
5.4.	Protipovodňová opatření	7
5.5.	Činnost při nebezpečí povodní	7
5.6.	Činnost při dosažení SPA na směrodatném hlásném profilu	7
5.7.	Činnost při bleskové povodni	8
5.8.	Činnost při zvláštní povodni	8
5.9.	Činnost při tvorbě ledových jevů	8
5.10.	Materiál a technické zajištění zabezpečovacích a záchranných prací	8
5.11.	Činnost po povodni	8
6.	TELEFONNÍ SPOJENÍ	9
6.1.	Spojení na zhotovitele	9
6.2.	Telefony, kde lze získat aktuální informace	9
7.	ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ	10
8.	GRAFICKÁ ČÁST	11
8.1.	Základní mapa	11
8.2.	Vodohospodářská mapa	12
9.	PŘÍLOHY	13
9.1.	Evidenční list hlásného profilu Nekoř	13

1. ÚVOD

Povodňový plán řeší opatření potřebná k odvrácení nebo zmírnění povodňových škod, (zejména škod na technologii, dopravních prostředcích, materiálu a mezně i na lidských životech), ke kterým by mohlo dojít zaplavením stavby velkými vodami.

Plán povodňových opatření byl zpracován na základě těchto právních předpisů:

- Zákona a. 185/ 2001 Sb. o odpadech a o změně některých zákonů;
- Zákona A..254/2001 Sb. (vodní zákon), hlava IX., Ochrana před povodněmi, s platností od 1.1.2002;
- Zákona A.. 239/ 2000 Sb. o integrovaném záchranném systému;
- Zákona A.. 240/ 2000 Sb., o krizovém řízení (krizový zákon);

Technické podklady pro zpracování plánu povodňových opatření:

- Místní šetření zpracovatele povodňového plánu
- Projektová dokumentace pro stavební povolení

Povodňový plán schválil

Dne :	Č. a. :	Razítko, podpis
-------------	---------------	-----------------

2. REVIZE POVODŇOVÉHO PLÁNU

Vzhledem k charakteru a době stavby se nepředepisují.

Povodňový plán bude nutné před zahájením stavby schválit a předložit příslušnému povodňovému orgánu k posouzení s povodňovým plánem obce.

Zahájení stavby bude nejpozději týden před zahájením stavby telefonicky oznámit na provoz správce vodního toku a to na vodohospodářský dispečink.

3. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název akce	Rekonstrukce mostu ev.č. 3155-2 Brandýs nad Orlicí – Provizorní most
Místo	Město Brandýs nad Orlicí
Stavebník	Správa a údržba silnic Pardubického kraje Doubravice 98 533 53 Pardubice VII
Zhotovitel
Projektant akce	MDS PROJEKT s.r.o. Försterova 175 566 01 Vysoké Mýto
Objednatel povodňového plánu
Zpracovatel povodňového plánu	MDS PROJEKT Försterova 175, 566 01 Vysoké Mýto
Výškový systém	<i>BALTSKÝ PO VYROVNÁNÍ</i>
Doba stavby
Správce vodního toku:	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí, Hradec Králové 500 03
Povodňová komise	Povodňová komise města Brandýs nad Orlicí Městský úřad Brandýs nad Orlicí, povodňová komise města Náměstí Komenského 203, 561 12 Brandýs nad Orlicí

4. POPIS STAVBY

4.1. Úvod

Navrhovaná akce „Rekonstrukce mostu ev.č. 3155-2 Brandýs nad Orlicí – provizorní most“ řeší problematiku převedení dopravy po komunikaci III/3155 přes vodní tok Tichá Orlice přes mostní provizorium umístěné v blízkosti stávajícího mostu.

Navrhovaný mostní objekt se nachází v intravilánu obce Brandýs nad Orlicí souběžně vedle stávajících mostních objektů ev.č. 3155-1 (kratší přes náhon) a 3155-2 (delší přes Tichou Orlici), kde stávající mostní objekty se nacházejí těsně za sebou. Liniové (provozní) staničení křížení objektu ev.č. 3155-1 na komunikaci III/3155 je v km 6,911 a ev.č. 3155-2 na komunikaci III/3155 je v km 6,924.

4.2. Postup a rozsah prací

- Příprava území, vyznačení staveniště, (období:)
- Omezení dopravy na komunikaci III/3155 (období:)
- Výkopové práce, vybourání části nábrežní zdi (období:)
- Provedení mikropilotového založení (období:)
- Betonáž spodní stavby (období:)
- Provedení hutněných zásypů spodní stavby (období:)
- Montáž nosné konstrukce (období:)
- Kce vozovky na předmostích a dokončení příslušenství na mostě (období:)
- Uvedení dotčených ploch do původního stavu, vyklizení prostoru staveniště (období:)
- Předání objektu do užívání (období:).

4.3. Zázemí stavby

Staveniště se svojí polohou nachází v zastavěné části intravilánu katastru obcí Helvíkovice a Žamberk. Hranice mezi katastry prochází středem vodního toku a tedy i středem staveniště. Staveniště se nachází na stávající komunikaci III/3155 v místě křížení s vodním tokem Divoká Orlice.

Před zahájením stavebních prací bude provedeno vytyčení dočasného záboru stavby. Vlastní dočasný zábor stavby reprezentuje zároveň i obvod staveniště.

Vyznačení uvedených ploch a prostorů je v samostatné příloze A.2. a A.1. Situace.

Staveniště bude řešeno dle požadavků plánu BOZP stavby. Tyto práce budou zahrnuty do nabídky dodavatele.

Zařízení staveniště i vlastní staveniště bude zabezpečeno z prostředků dodavatelské firmy. Zařízení staveniště je řešeno osazením mobilních stavebních buněk pro dotčené orgány stavby související s výstavbou.

Mobilní buňky budou připojeny provizorními přípojkami na elektrickou energii a vodovod v inventáři dodavatele stavby.

Prostor pro dočasnou skládku stavebního materiálu je zajištěn ve vyznačeném prostoru na předmostích. Veškeré dočasné skládky jsou navrženy na uzavřené části komunikace III/3155 a přilehlých plochách. Výkopový materiál nebude skladován v korytě vodního toku a na pobřežních pozemcích. Skladovací plochy a plochy užitě dodavatelem mimo obvod dočasného záboru stavby budou dodavatelem zajištěny ve vlastní režii.

Před realizací nájezdové rampy směrem do centra Brandýsa nad Orlicí bude nutné ochránit kabelové vedení ČD – Telematika jeho usazením do kabelového žlabu, případně jeho uložením hlouběji ve stávající trase v rámci objektu SO 450.

Před mostním provizoriem vpravo dochází ke kolizi s podzemním vedením kabelů a spojky ve správě společnosti CETIN a.s. Toto vedení musí být před zahájením stavby přeloženo. Investor uzavře se společností CETIN a.s. smlouvu o provedení vynucené překládky kabelů a spojky SEK. Vedení bude před zahájením stavební akce přeloženo mimo trasu budoucí komunikace.

Zhotovení stavebních prací se uvažuje v jedné stavební sezoně. Pro demolice stávajícího objektu v daném rozsahu a pro provedení výstavby mostního objektu je nutné provést následující kroky:

- vytyčení stávajících inženýrských sítí s jejich případným zajištěním

- převedení dopravy v prostoru staveniště (samostatný stavební objekt SO 170 – DIO během výstavby)
- vypracování a schválení projektové dokumentace pro realizaci stavby (RDS) a výrobně-technické dokumentace dílčích částí (VTD)
- vypracování a schválení technologických postupů a předpisů na jednotlivé práce a konstrukce (TePř a TeP).
- Vypracování a odsouhlasení Plánu kontrolních a zkušebních zkoušek (KZP) dle TKP platných pro pozemní komunikace a mosty pozemních komunikací vydaných Ministerstvem dopravy.

Prostor pro skládku stavebního materiálu je zajištěn ve vyznačeném prostoru před a za mostním objektem SO 170 a je zahrnut do dočasného záboru stavby. Skládka materiálu bude provedena vždy v místě dočasného záboru stavby a na staveništi mimo dočasný zábor, které bude řešeno v režii dodavatele. **Prostor pro zařízení staveniště a dočasnou skládku stavby je v místě staveniště poměrně stísněný. Proto bude dodavatel nucen případně vyhledat další plochy související s danou akcí a sloužící jako skládka stavby či její zařízení ve vlastní režii.** Výkopový materiál nebude skladován v korytě vodního toku a na pobřežních pozemcích.

S ohledem na rozsah dočasného záboru stavby bude provedeno vytyčení obvodu staveniště (dočasný zábor) a provedeno jeho vyznačení a zajištění. Prostor staveniště bude zajištěn proti vstupu neoprávněných osob např. oplocením anebo jiným vhodným způsobem.

Plochy použité v průběhu výstavby objektů budou po dokončení uvedeny do původního stavu. Zde se jedná o související pozemky ve vlastnictví dotčených vlastníků dle záborového elaborátu.

4.4. Přístupové a evakuační cesty

Evakuační prostor je v úrovni stávajících vozovek. Úniková cesta je možná oběma směry po III/3155 ve směru k obci Oucmanice a do města Brandýs nad Orlicí.

4.5. Látky závadné vodám

Tyto látky (§ 39, zákona A.. 254/2001 Sb.) nebudou v místě stavby skladovány. Uložení ropných látek (RL) je možné pouze v palivových nádržích mechanizace a dopravních prostředků.

Pokud budou palivové nádrže doplňovány ropnými látkami na staveništi, musí být provedena taková opatření, aby nedošlo k jejich úniku.

5. POPIS STAVBY Z HLEDISKA PROTIPOVODŇOVÉ BEZPEČNOSTI

Při vzestupu hladiny není horní část mostu ohrožena povodní, ohroženy jsou pouze práce na spodní stavbě mostního objektu a to pouze na středních podpěrách.

5.1. Stupně povodňové aktivity pro stavbu

Na daném vodním toku Tichá Orlice se nachází hlásný profil v obci Kerhartice (limnigrafická stanice). Zde jsou definovány 1., 2. a 3. stupně povodňové aktivity.

Povodňový stupeň

1. SPA – 1,10 m – Q=56 m³/s
2. SPA – 1,60 m – Q=93 m³/s
3. SPA – 2,10 m – Q=137 m³/s.

Další hlásný profil se nachází v obci Dolní Libchavy, list evidenčního hlásného profilu je přílohou této zprávy.

Uvedené stupně povodňové aktivity budou v průběhu stavby sledovány a vyhodnocovány s případnou jejich úpravou.

5.2. Obecná doporučení

Uzavřít pojistku s některým pojišťovacím ústavem proti ohrožení stavby velkou vodou.

Po skončení denních prací odstranit všechny pracovní předměty, zařízení a nezabudované stavební materiály z koryta toku a jeho břehů, umístit je na úroveň vozovky komunikace.

Pod palivové nádrže zaparkované techniky a automobilů umístit vaničku naplněnou vhodným sorbentem pro omezení možnosti úkapů ropných látek.

5.3. Preventivní opatření

Po dobu stavby je třeba sledovat předpověď počasí. V prostoru koryta toku musí být pouze nezbytně nutné předměty, v případě nebezpečí vzestupu hladiny je nezbytně včas z koryta a jeho okolí odstranit předměty, zařízení a nezabudované stavební materiály.

5.4. Protipovodňová opatření

- Neskladovat v prostoru řeky a koryta vodního toku stavební ani demolovaný materiál
- Navrhnout lešení pro jednotlivé stavební práce takovým vhodným způsobem, aby bylo možné jej demontovat s ohledem na stav vody v korytě vodního toku
- Objekty zařízení staveniště umísťovat mimo koryto vodního toku a mimo zátopovou hranou vodního toku (vhodné konzultovat se správcem vodního toku)
- Jednotlivé stavební materiály umísťovat s ohledem na velikost zařízení staveniště i na meziskládkách
- Pravidelně sledovat stav hladiny vody ve vodním toku s případnou odezvou v postupu stavebních prací – viz odstavec 5.1.
- Sledovat předpovědi počasí se zaměřením na jeho vývoj s případnou odezvou na postup stavebních prací – viz odstavec 5.1.
- Na stavbě bude trvale zajištěn telefonní seznam na jednotlivé složky záchranného systému ČR

Stavební práce budou prováděny ve smyslu Zásad organizace výstavby za nepřetržitého provozu, s převedením dopravy v prostoru staveniště (objekt SO 182). Zařízení staveniště bude plně mobilní, zdroj el. proudu bude řešen elektrocentrálou.

Látky závadné vodám nebudou v místě stavby skladovány. PHM budou pouze v palivových nádržích mechanizace a dopravních prostředků, v místě stavby nebudou doplňovány.

Vlastní stavba bude ohrožena přívalovými dešti a dlouhotrvajícími srážkami místního charakteru. Po skončení denních prací budou z koryta vodoteče odstraňována všechna zařízení a pracovní předměty, stejně tak nezabudované stavební materiály. Stavební technika nebude v blízkosti mostu mimo pracovní dobu umísťována.

Stavba se týká výhradně mostu a jeho bezprostředního okolí, znečištění jiných toků v rámci stavby nepřipadá v úvahu.

Akce se nenachází v chráněném území.

5.5. Činnost při nebezpečí povodní

Stupně povodňové aktivity budou v každodenním cyklu sledovány. O daném sledování bude veden zápis do stavebního deníku.

5.6. Činnost při dosažení SPA na směrodatném hlásném profilu

S ohledem na stavy SPA se dá předpokládat, že staveniště a stavba bude povodněmi výrazně dotčena (viz příloha 5.1). Z tohoto vychází také jednotlivé činnosti při dosažení hladiny vody k jednotlivým stupňům SPA.

- I. SPA Demontáž bednění, pokud bude stát ve vodním toku. Vyklizení zátopového území povodní (plochy v korytě řeky). Odstranění materiálů a předmětů zařízení staveniště, které mohou být povodní ohroženy a odneseny vodou.
- II. SPA Vyklizení zařízení staveniště v korytě řeky, zajištění materiálu v prostoru koryta. Kotvení konstrukcí bednění. Navazuje na 1. SPA. Práce při 2. SPA

budou dokončeny a sledován vývoj povodňové vlny. Bude případně reagováno na daný vývoj zajištěním obnažených partií komunikace tak, aby nedošlo k erozi násypových svahů.

- III. SPA Bude případně reagováno na daný vývoj zajištěním obnažených partií komunikace tak, aby nedošlo k erozi násypových svahů.

5.7. Činnost při bleskové povodni

Vyklizení zařízení staveniště, demontáž lešení, pokud bude ve vodním toku a demontáž podpůrných konstrukcí. Odstranění a vyvezení nepřikotvených a nepevně osazených prvků a pomocných konstrukcí.

5.8. Činnost při zvláštní povodni

Dtto

5.9. Činnost při tvorbě ledových jevů

S ohledem na dobu výstavby a stavebních prací v období mimo zimu, se tyto jevy nepředpokládají.

5.10. Materiál a technické zajištění zabezpečovacích a záchranných prací

Pracovníci stavby, nářadí, technika stavby

5.11. Činnost po povodni

Odstranění případných nečistot a naplavenin. Vyčištění staveniště od následků povodní a obnažení zanešených a zaplavených konstrukcí. Tyto práce budou specifikovány po zmapování rozsahu povodně na stavební práce.

Po povodni bude provedena prohlídka stavby za účasti technického dozoru investora s cílem odhadnout výši vzniklých povodňových škod a stanovit další postup stavebních prací!

6. TELEFONNÍ SPOJENÍ

6.1. Spojení na zhotovitele

ZHOTOVITEL :	

6.2. Telefony, kde lze získat aktuální informace

SPRÁVCE VODNÍHO TOKU:	
Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové	Tel. + 420 495 088 111 - spojovatelka
Povodí Labe, s.p. Hlášení mimořádných událostí, Centrální vodohospodářský dispečink	Tel. + 420 495 088 720, + 420 495 088 730
TECHNICKÝ DOZOR INVESTORA:	
SPRÁVCE STAVBY:	
AUTORSKÝ DOZOR:	
KRAJSKÝ ÚŘAD:	
Kraj Pardubický Komenského náměstí 125 532 11 Pardubice Povodňová komise pro Pardubický kraj JUDr. Martin Netolický, Ph.D. - předseda povodňové komise	Tel. +420 466 026 111 Tel. +420 466 026 114
Kraj Pardubický Oddělení vodního hospodářství Ing. Jana Hroudová	Tel. +420 466 026 512
POLICIE – DI:	
Policie ČR, Dopravní inspektorát Tvardkova 1191, 516 01 Ústí nad Orlicí	Tel. 158 Tel. +420 974 580 250
VODOPRÁVNÍ ÚŘAD:	
Městský úřad Ústí nad Orlicí Odbor životního prostředí Oddělení vodního hospodářství - Vodoprávní úřad Sychrova 16 562 06 Ústí nad Orlicí	Tel. +420 465 514 111 (ústředna) Tel. +420 465 514 216 (referent) Email: kubsova@muuo.cz Tel. +420 465 514 259 (referent) Email: lindent@muuo.cz
HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR:	
Hasičský záchranný sbor Pardubického kraje Stanice HZS Ústí nad Orlicí Hylváty 5 562 03 Ústí nad Orlicí	nouzová linka: 112; 158 telefon: +420 950 585 197
POVODŇOVÉ KOMISE NA TOKU TICHÁ ORLICE:	

Povodňová komise města Brandýs nad Orlicí - starosta – ústředna	Tel. +420 465 324 995 +420 465 544 447
---	---

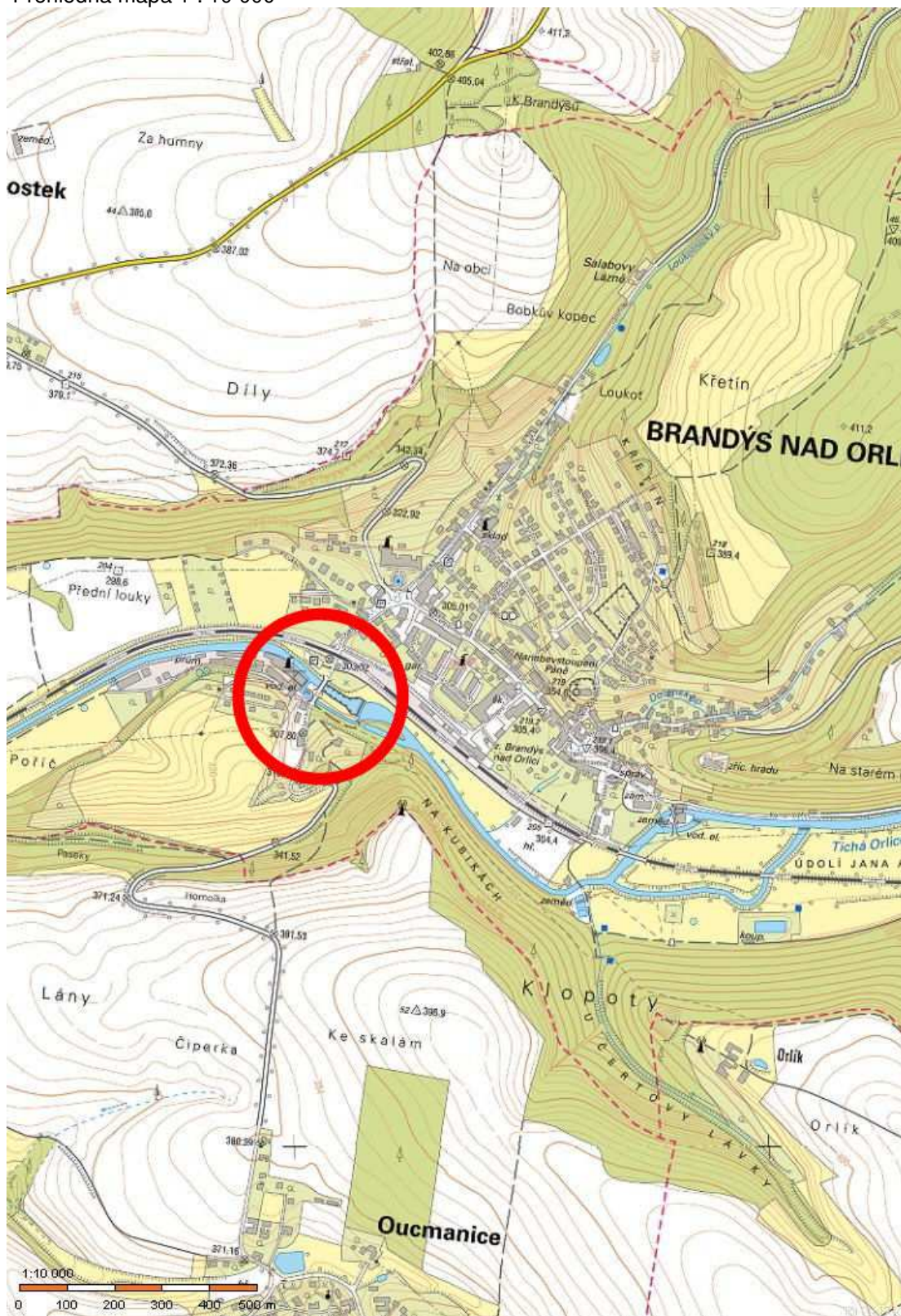
7. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- vedoucí povodňové **čety (stavbyvedoucí)** je povinen tento plán **dodržovat** a řídit se jím;
- členové povodňové čety zhotovitele budou s plánem **podrobně seznámeni** a poučení o svých povinnostech;
- povodňový plán **bude trvale k dispozici** na dostupném místě;

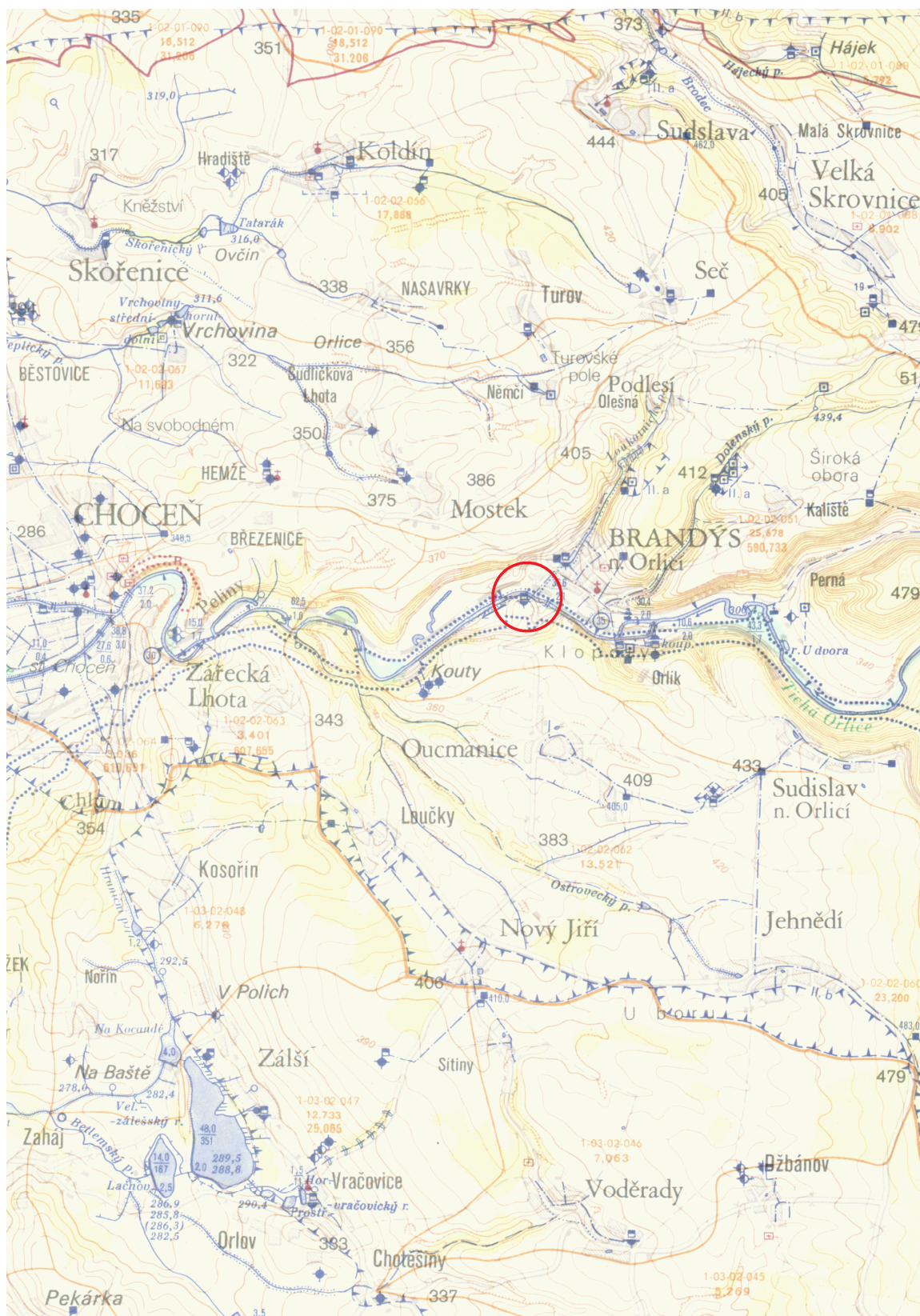
8. GRAFICKÁ ČÁST

8.1. Základní mapa

Přehledná mapa 1 : 10 000


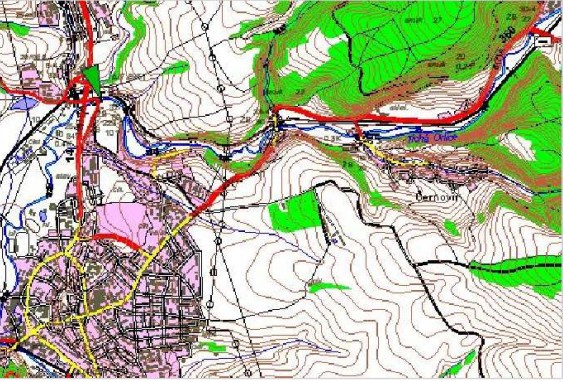


8.2. Vodohospodářská mapa



9. PŘÍLOHY

9.1. Evidenční list hlásného profilu Dolní Libchavy

Evidenční list hlásného profilu č.23a				Stanice kategorie : B	
					
Tok:	Tichá Orlice	Stanice:	Dolní Libchavy		
Kraj:	Pardubický kraj	ORP:	Ústí nad Orlicí	Obec:	Libchavy
Provozovatel stanice:	ČHMÚ Hradec Králové				
Centrum automatického sběru dat:	RPP ČHMÚ Hradec Králové				
Staničení:	51,30 [km]	Číslo hydrologického pořadí:	1-02-02-033		
Plocha povodí:	304,06 [km ²]	Zeměpisné souřadnice:	162355 v.d. 495920 s.š.		
Nula vodočtu:	325,92 [m.n.m.]	Procento plochy povodí toku:	40,3		
Stupně povodňové aktivity:		[cm] [m ³ .s ⁻¹]	Platnost SPA pro úsek toku:		
Bdělost	235	47,3	Ústí nad Orlicí - Černovír		
Pohotovost	280	70,1	Kritické místo:		
Ohrožení	320	98			
Průměrný roční stav:	41 [cm]	N-leté průtoky:	Q₁	Q₃	Q₁₀ Q₅₀ Q₁₀₀
Průměrný roční průtok:	4,33 [m ³ .s ⁻¹]		43,9	90,2	114 175 205
Odesílatel zpráv:	Četnost hlášení SPA:		I. 2 x denně		
OÚ Libchavy			II. 3 x denně		
			III. 3hodinové hlášení		
Odesílatel podá zprávu:		Spojení na adresáta:	Příjemce dále vyrozumí:		
MěÚ Ústí nad Orlicí			MěÚ Vysoké Mýto		
RPP ČHMÚ Hradec Králové		495436257, 604290293	VHD Povodí Labe Hradec Králové		
Mapa v měřítku 1:50 000 :					
Nejvyšší zaznamenané vodní stavy:					
[cm]	V. - XI.	[cm]	XII. - IV.		
432	07.07.1997	349	06.01.1982		
204	22.07.2011	328	31.03.2006		
		320	12.03.1981		
		318	01.01.1987		
		305	13.01.1976		
		302	03.01.2003		
		296	10.03.2000		
		291	19.03.2005		
Popis umístění profilu :					
pod silničním nadjezdem spojujícím Ústí n. O. s Libchavami, pravý břeh					
					
23a		[Generováno : 10.01.2017]			



©Český hydrometeorologický ústav. Správce serveru : 
Aplikace byla vyrobena firmou [Hydrossoft Veleslavin s.r.o.](http://www.hydrossoft.cz)

