


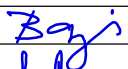
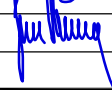
SEZNAM PŘÍLOH:

G.4. PLÁN POVODŇOVÝCH OPATŘENÍ

DSP+PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

KRESLIL:	KOLEKTIV		 FÖRSTEROVA Č.P. 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO EMAIL.: MDS@MDSPROJEKT.CZ	
ZPRACOVAL:	ING. TOMÁŠ BAJER			
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. JAN BURSA			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
KRAJ: PARDUBICKÝ	OKRES: CHRUDIM	OBEC: KŘÍŽANOVICE, ČESKÉ LHOTICE	STUPEŇ:	DSP+PDPS
INVESTOR: SRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC PARDUBICKÉHO KRAJE, DOUBRAVICE 98, 533 53 PARDUBICE			ZAK.ČÍSLO:	2015-19-3
AKCE: MOST EV. Č. 33765-2 KŘÍŽANOVICE VD OBJEKT: G. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE			ARCHIVNÍ ČÍSLO:	2015
			DATUM:	03/2020
			FORMÁT:	A4
			MĚŘÍTKO:	-
OBSAH: PLÁN POVODŇOVÝCH OPATŘENÍ			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: G.4.

Stavba: **Most ev. č. 33765-2 Křižanovice VD**

G.4. – Plán povodňových opatření

Stupeň: Dokumentace pro stavební povolení (DSP)
Dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

OBSAH:

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
1.1.	Označení stavby	3
1.2.	Stavebník, objednatel stavby	3
1.3.	Zhotovitel projektové dokumentace	3
2.	ÚVOD	4
3.	REVIZE POVODŇOVÉHO PLÁNU	4
4.	ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	5
5.	POPIS STAVBY	6
5.1.	Úvod	6
5.2.	Postup a rozsah prací	6
5.3.	Zázemí stavby	6
5.4.	Přístupové a evakuační cesty	7
5.5.	Látky závadné vodám	7
6.	POPIS STAVBY Z HLEDISKA PROTIPOVODŇOVÉ BEZPEČNOSTI.....	8
6.1.	Stupně povodňové aktivity pro stavbu	8
6.2.	Obecná doporučení	8
6.3.	Preventivní opatření	8
6.4.	Protipovodňová opatření	8
6.5.	Činnost při nebezpečí povodní	9
6.6.	Činnost při dosažení SPA na směrodatném hlásném profilu	9
6.7.	Činnost při bleskové povodni.....	9
6.8.	Činnost při zvláštní povodni	10
6.9.	Činnost při tvorbě ledových jevů.....	10
6.10.	Materiál a technické zajištění zabezpečovacích a záchranných prací	10
6.11.	Činnost po povodni	10
7.	TELEFONNÍ SPOJENÍ	10
7.1.	Spojení na zhotovitele	10
7.2.	Telefony, kde lze získat aktuální informace	10
8.	ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ	11
9.	GRAFICKÁ ČÁST	12
9.1.	Základní mapa	12
9.2.	Vodohospodářská mapa.....	13
10.	PŘÍLOHY.....	14
10.1.	Hladina vody v nádrži VD Křižanovice	14

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Označení stavby

Název stavby	Most ev. č. 33765-2 Křižanovice VD
Kraj	Pardubický
Obec	Křižanovice, České Lhotice
Katastrální území	Křižanovice (683414), České Lhotice (622605)
Označení pozemní kom.	III/33765 (silnice III. třídy)
Druh stavby	Rekonstrukce, trvalá stavba
Stupeň PD	Dokumentace pro stavební povolení (DSP) Dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

1.2. Stavebník, objednatel stavby

1.2.1. Zadavatel

Správa a údržba silnic Pardubického kraje

Doubravice 98

533 53 Pardubice

1.2.2. Nadřízený orgán

-

1.3. Zhotovitel projektové dokumentace

1.3.1. Generální projektant

MDS projekt s.r.o.

Försterova 175

Vysoké Mýto, 566 01

IČO: 27487938

DIČ: CZ27487938

tel: +420 465 322 451

fax: +420 465 323 532

e-mail: mds@mdsprojekt.cz

datová schránka: kvrkudw

1.3.2. Hlavní inženýr projektu

Ing. Jan Bursa

(autorizovaná osoba č. a. 0601653 – obor IM00-Mosty a inženýrské konstrukce)

MDS projekt s.r.o.

Försterova 175

Vysoké Mýto, 566 01

tel: +420 465 322 451

mob: +420 608 439 363

e-mail: bursa@mdsprojekt.cz

2. 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
-------------	---------------	-----------------

3. 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.

4. ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název akce	Most ev. č. 33765-2 Křižanovice VD
Místo	Obec Křižanovice Obec České Lhotice
Objednatel akce	Správa a údržba silnic Pardubického kraje Doubravice 98 533 53 Pardubice
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	BALTSKÝ PO VYROVNÁNÍ
Doba stavby
Správce vodního toku:	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí, Hradec Králové 500 03
Povodňová komise	Povodňová komise města Chrudim Ing. František Pilný, MBA - starosta – předseda povodňové komise Tel. +420 469 645 240, +420 603 562 691

5. POPIS STAVBY

5.1. Úvod

Navrhovaná akce „**Most ev. č. 33765-2 Křižanovice VD**“ řeší rekonstrukci mostu ev. č. 33765-2, včetně kompletní rekonstrukce koruny hráze vodního díla Křižanovice.

Jedná se o demolici stávajícího mostu včetně kompletní koruny hráze do úrovně cca 0,4 m pod stávající niveletu. Dále řeší výstavbu mostu nového ve stávající poloze, včetně nové koruny hráze ve stejném rozsahu jako původní.

5.2. Postup a rozsah prací

- Příprava území, vyznačení staveniště, (období:)
- Převedení dopravy z místní komunikace na objízdnou trasu (období:)
- Odstranění stávajícího příslušenství mostu, dopravních značek, rozebrání vozovky (období:)
- Zajištění ochrany vodního díly proti znečištění, kompletní demolice stávající konstrukce mostu v jeho plném rozsahu a provedení výkopových prací (období:)
- Provedení spodní stavby a vlastní konstrukce mostu, zaizolování konstrukce natavenými hydroizolačními pásy (období:)
- Kompletní provedení úprav pod mostem (období:)
- Betonáž říms, rampová napojení (období:)
- Kce vozovky na mostě a na předmostích (období:)
- Dokončení příslušenství mostu (zábradlí, svodidla, atd...), provedení odvodnění komunikace skluzy, jímky, výustní objekty (období:)
- Uvedení dotčených ploch do původního stavu, vyklizení prostoru staveniště (období:)
- Předání objektu do užívání (období:).

5.3. Zázemí stavby

Staveniště se svojí polohou nachází v nezastavěné části extravilánu katastru obce Křižanovice a České Lhotice. Staveniště se nachází na stávající komunikaci III/33765 v místě koruny hráze VD Křižanovice.

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 „C.3. – Katastrální situační výkres“.

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. Skladovací plochy a plochy užitá dodavatelem mimo obvod dočasného záboru stavby budou dodavatelem zajištěny ve vlastní režii. Odstraněný demoliční materiál bude odvezen na určené místo a nebude ukládán v korytě vodního toku a na pobřežních pozemcích.

Před zahájením stavebních prací musí být provedena přeložka napájecího kabelu ve správě ČEZ Distribuce.

Zhotovení stavebních prací se uvažuje ve dvou stavebních sezónách. Pro demolice stávajícího objektu v daném rozsahu a pro provedení výstavby mostního objektu a koruny hráze, je nutné provést následující kroky:

- vytyčení stávajících inženýrských sítí s jejich případným zajištěním
- zřízení objízdne trasy pro automobilovou i ostatní dopravu
- 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 201 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.***

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.

5.4. Přístupové a evakuační cesty

Evakuační prostor je v úrovni stávajících komunikací. Úniková cesta je možná oběma směry po komunikaci III/33765 ve směru k obci Křižanovice i Hradiště.

Touto problematikou se samostatně zabývá příloha D.1. - DIO, která je součástí PD.

5.5. 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.

6. POPIS STAVBY Z HLEDISKA PROTIPOVODŇOVÉ BEZPEČNOSTI

Při vzestupu hladiny není horní část koruny hráze ohrožena povodní, ohroženy jsou pouze práce na spodní stavbě mostního objektu a bočních ploch koruny hráze. Dále vlevo před korunou hráze, se bude pod úrovní maximální hladiny provádět kamenná rovinanina.

6.1. Stupně povodňové aktivity pro stavbu

Na daném vodním toku Chrudimka, VD Křižanovice, je stupeň povodňové aktivity určen úrovní hladiny VD. Skutečnosti rozhodující pro stanovení a vyhlášení stupňů povodňové aktivity (SPA) při nebezpečí vzniku zvláštních povodní je specifikováno v „PROGRAM TBD č. 4“.

Povodňový stupeň

1. SPA – vyhodnocuje pracovník TBD
2. SPA – 405,50 m n. m.
3. SPA – 405,82 m n. m.

Platná „PROGRAM TBD č. 4“ zpracovaný pro VD Křižanovice bude na vyžádání poskytnut pracovníky Povodí Labe s. p.

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

6.2. 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 prostoru koruny hráze pod úrovní maximální hladiny 404,10 m n. m., umístit je na úroveň vozovky komunikace.

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

6.3. Preventivní opatření

Po dobu stavby je třeba sledovat předpověď počasí. V prostoru návodního líce koruny hráze, nad úrovní 404,10 m n. m. musí být pouze nezbytně nutné předměty, v případě nebezpečí vzestupu hladiny je nezbytné včas z koryta a jeho okolí odstranit předměty, zařízení a nezabudované stavební materiály.

6.4. Protipovodňová opatření

- Neskladovat v prostoru koruny hráze 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
- Sledovat předpovědi počasí se zaměřením na jeho vývoj s případnou odezvou na postup stavebních prací
- Na stavbě bude trvale zajištěn telefonní seznam na jednotlivé složky záchranného systému ČR

Stavební práce budou prováděny za nepřetržitého (denního) provozu, s převedením dopravy na objízdné trasy. 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 přivalovými 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 koruny hráze a její bezprostředního okolí, znečištění vodního toku v rámci stavby nepřipadá v úvahu.

Stavba se **nachází v CHKO (Železné hory).**

6.5. Činnost při nebezpečí povodní

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

6.6. 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 prostoru koruny hráze, zajištění materiálu v koruna hráze. 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.

6.7. 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.

6.8. Činnost při zvláštní povodni

Dtto.

6.9. Činnost při tvorbě ledových jevů

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

6.10. Materiál a technické zajištění zabezpečovacích a záchranných prací

Pracovníci stavby, nářadí, technika stavby.

6.11. 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!

7. TELEFONNÍ SPOJENÍ

7.1. Spojení na zhotovitele

ZHOTOVITEL :	

7.2. 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 Všehrdovo náměstí 46, 537 20 Chrudim	Tel. 158 Tel. +420 974 572 250
VODOPRÁVNÍ ÚŘAD:	
Krajský úřad Pardubického kraje, OŽPZ Komenského náměstí 125 532 11 Pardubice	Tel. +420 466 026 111
HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR:	
Hasičský záchranný spor Stanice HZS Chrudim Topolská 569, 537 01 Chrudim	Tel. 150 Tel. +420 950 581 000
POVODŇOVÉ KOMISE NA TOKU CHRUDIMKA:	
Povodňová komise města Chrudim Ing. František Pilný, MBA - starosta – předseda povodňové komise	Tel. +420 469 645 240, +420 603 562 691
Povodňová komise obce Křižanovice Vodrážka Michal MVDr. - starostka – předseda povodňové komise	Tel. +420 469 679 232
Povodňová komise obce České Lhotice Miroslav Komberec - starosta – předseda povodňové komise	Tel. +420 606 788 659

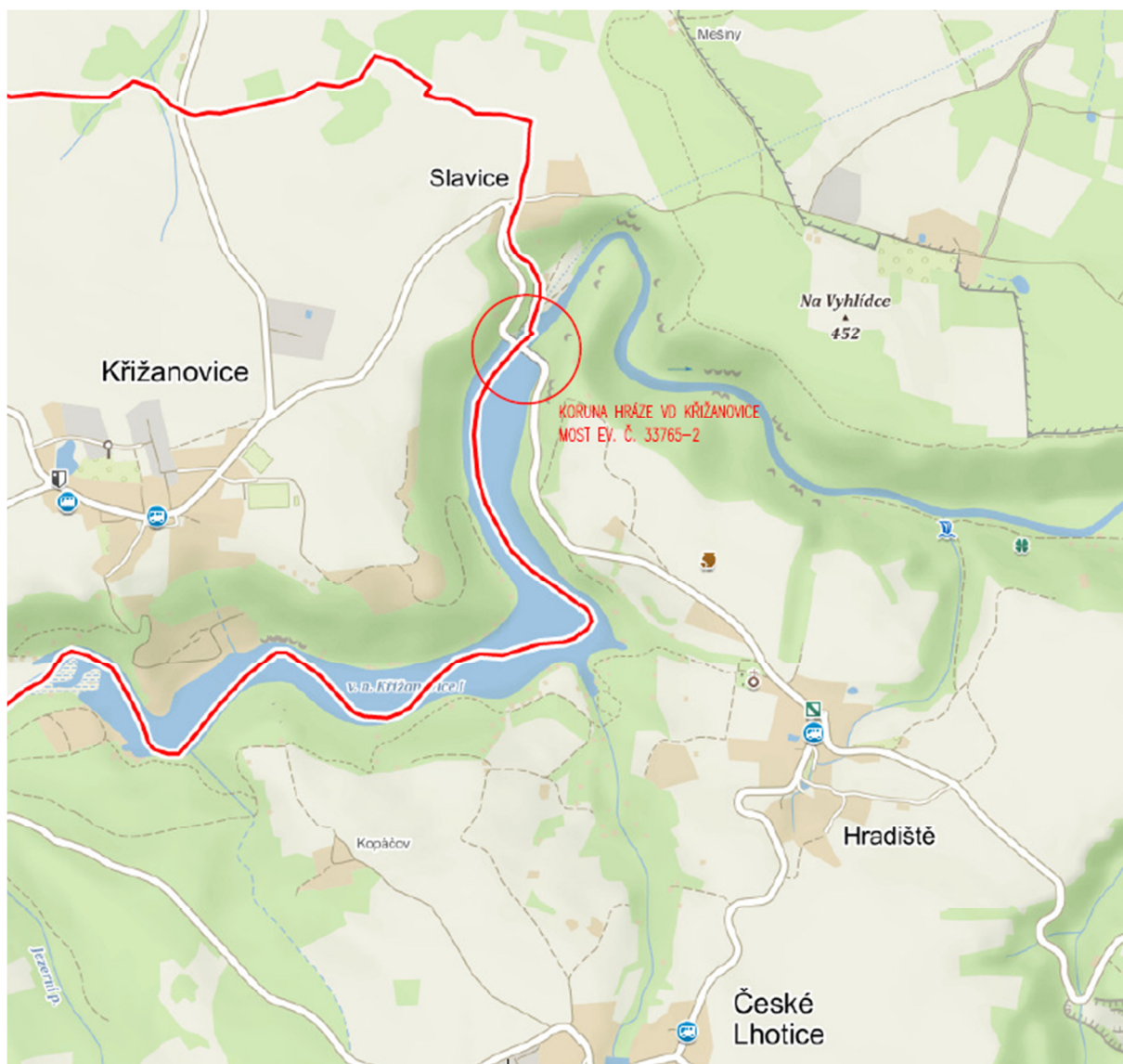
8. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

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

9. GRAFICKÁ ČÁST

9.1. Základní mapa

Přehledná mapa

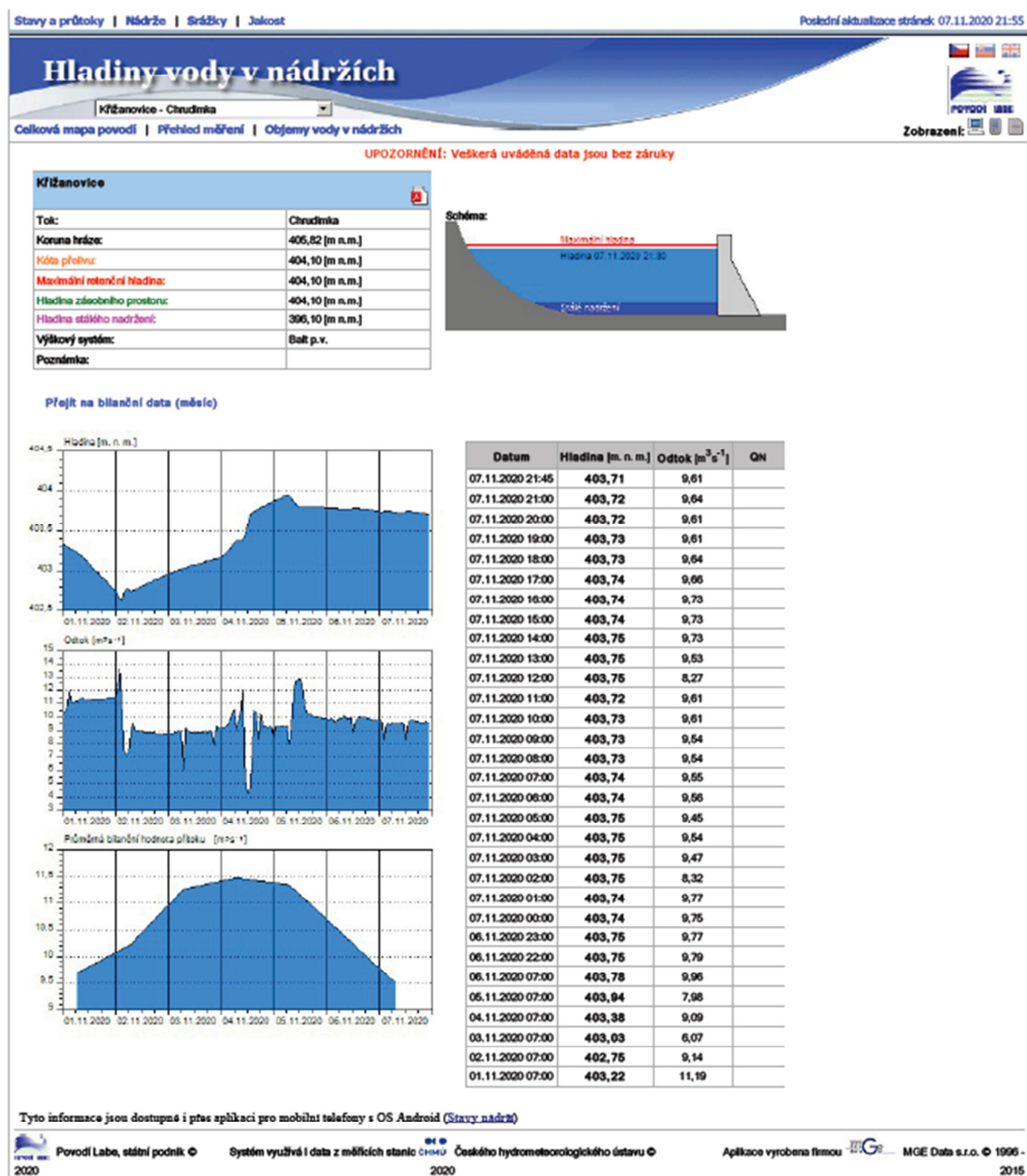


9.2. Vodohospodářská mapa



10. PŘÍLOHY

10.1. Hladina vody v nádrži VD Křižanovice



MDS PROJEKT s.r.o.
Försterova č.p. 175
566 01 Vysoké Mýto
IČO: 274 87 938
DIČ: CZ 274 87 938

Ve Vysokém Mýtě 08.08.2020

Ing. Tomáš Bajer