


OZNAČENÍ	POPIS ZMĚNY			DATUM	PODPIS
HIP	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	GENERÁLNÍ PROJEKTANT IM-PROJEKT INŽENÝRSKÉ A MOSTNÍ KONSTRUKCE, s.r.o.  OHRAZENICKÁ 169, 530 09 PARDUBICE TEL: 533 446 080-2 FAX: 533 446 089 im-projekt@im-projekt.cz www.im-projekt.cz	
ING. TOMÁŠ PÁTEČEK	ING. MARTIN VAŠÁK	ING. TOMÁŠ PÁTEČEK	ING. MARTIN VAŠÁK		
<i>Páteček</i>	<i>M. Vašák</i>	<i>Páteček</i>	<i>M. Vašák</i>		
OBJEDNATEL: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, 150 21 Praha 5					
KRAJ: STŘEDOČESKÝ	ORP: KUTNÁ HORA	KATASTR: OPATOVICE I			
STAVBA : III/0172 OPATOVICE, MOST EV.Č.0172-1 ČÁST : DOKLADOVÁ ČÁST				FORMÁT	A4
				DATUM	ZÁŘÍ 2020
				STUPEŇ	PDPS
				ČÍSLO ZAK.	2018644
PŘÍLOHA : POVODŇOVÝ PLÁN				MĚŘÍTKO	~
				ČÍSLO PŘÍLOHY: E.9.6	ČÍSLO PARÉ:

Obsah

1.	VŠEOBECNÁ ČÁST	2
1.1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
1.2.	ÚČEL STAVBY	3
2.	CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ	5
2.1.	TYPY POVODNÍ	5
3.	DRUH A ROZSAH OHROŽENÍ, OPATŘENÍ BĚHEM STAVBY	5
4.	ORGANIZACE POVODŇOVÉ OCHRANY	6
4.1.	ÚČASTNÍCI POVODŇOVÉ OCHRANY V MÍSTĚ STAVBY	6
4.2.	OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED POVODNĚMI	6
4.3.	HLÁSNÉ PROFILY	7
4.4.	STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY	7
4.5.	ZPŮSOB VYHLAŠOVÁNÍ STUPŇŮ POVODŇOVÉ AKTIVITY	9
4.6.	ORGANIZACE DOPRAVY	9
5.	INFORMAČNÍ ZABEZPEČENÍ	9
6.	EVIDENČNÍ A DOKUMENTAČNÍ PRÁCE	11
7.	PŘÍLOHY	11

1. VŠEOBECNÁ ČÁST

1.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Stavba:	III/0172 Opatovice, most ev.č.0172-1
Druh stavby:	Rekonstrukce mostu, opěrné zdi a silnice. Přeložky inženýrských sítí. Rekonstrukce bezpečnostního přelivu a vypusti rybníka.
Stupeň dokumentace:	PDPS
Investor:	Středočeský kraj Zborovská 81/11 150 00 PRAHA 5 - SMÍCHOV www.kr-stredocesky.cz e-mail: podatelna@kr-s.cz Tel.: 257 280 111 Fax: 257 280 203 IČ: 70891095, DIČ: CZ70891095
Zástupce investora:	Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o. Zborovská 81/11 150 00 PRAHA 5 - SMÍCHOV www.ksus.cz e-mail: podatelna@ksus.cz IČ: 00066001 , DIČ: CZ00066001
Zástupce investora:	Petr HOLAN e-mail: petr.holan@ksus.cz Tel.: 724 706 242
Investor:	Obec Opatovice I Opatovice I 35 286 01 ČÁSLAV www.opatovice1.cz e-mail: opatovice1@seznam.cz Tel.: 327 594 529 IČ: 640379
Zástupce investora:	Mgr. Radek Tvrdík e-mail: opatovice1@seznam.cz Tel.: 327 594 529
Investor:	Město Kutná Hora Havlíčkovo náměstí 552/1 284 01 KUTNÁ HORA www.mu.kutnahora.cz e-mail: podatelna@kutnahora.cz Tel.: 327 710 111 IČ: 00236195, DIČ: CZ00236195
Zástupce investora:	Městské lesy a rybníky Kutná Hora spol. s.r.o. Opatovice I 43 286 01 ČÁSLAV www.lesy-rybniky.cz

	e-mail: info@lesy-rybniky.cz IČ: 62967291, DIČ: CZ62967291
Zástupce investora:	Ing. Stanislav Peroutka e-mail: peroutka@lesy-rybniky.cz Tel.: 602 389 787
Zpracovatel projektu:	IM-PROJEKT, Inženýrské a mostní konstrukce, s.r.o. Ohrazenická 169 530 09 PARDUBICE www.im-projekt.cz e-mail: im-projekt@im-projekt.cz Tel.: 533 446 080-2 Fax: 533 446 089 IČ: 27689328, DIČ: CZ27689328
Přílohu zpracoval:	Ing. Tomáš Páteček e-mail: tomas.patecek@im-projekt.cz Tel.: 533 446 081, 773 089 446
Zodpovědný projektant:	Ing. Martin Vašák Autorizovaný technik pro mosty a inženýrské konstrukce ČKAIT - 1002663
Kraj:	Středočeský kraj
Obec s rozšířenou působností:	Kutná Hora
Obec s pověřeným obec. úřadem:	Kutná Hora
Městské a obecní úřady:	Opatovice I
Katastrální území:	Opatovice I; 620882
Vodoprávní úřad:	MěÚ Kutná Hora – Odbor životního prostředí, oddělení vodoprávního úřadu
Poloha:	Intravilán
Povodí toku:	Opatovický potok

1.2. ÚČEL STAVBY

Silnice III/0172 bude rekonstruována v délce 236,79m. Řešený úsek začíná provozním staničením v km 2,222, konec úseku je v km 2,459. Rekonstrukce vozovky bude spočívat v odstranění stávající konstrukce vozovky, sanaci podloží a pokládce nových konstrukčních vrstev vozovky z asfaltového betonu. Silnice je navržena v kategorii MS2 -/6,5/40 s šířkou vozovky 5,50m, v místě směrových oblouků rozšířenou až na 8,00m, s obrubami po obou stranách, v úseku na hrázi bude po levé straně s nezpevněnou krajnicí šířky 1,50m s ocelovým svodidlem. Silnice je navržena na návrhovou rychlost 40km/h s místním snížením na 20km/h. V místě hráze Mlýnského rybníka dojde úpravě směrového řešení z důvodu rozšíření komunikace. Niveleta bude lokálně upravena z důvodu zajištění napojení stávajících sjezdů a zajištění odvodnění povrchu vozovky. Odvodnění povrchu vozovky bude řešeno pomocí podélných a příčných sklonů do uličních vpustí a Mlýnského rybníka. V rámci rekonstrukce silnice bude provedeno napojení místní komunikace, sjezdů a rozšíření hráze mlýnského rybníka včetně jejího opevnění.

Chodníky budou nově vybudovány v místě hráze Mlýnského rybníka v délce 95,27m a rekonstruovány v délce 11,31m na konci řešeného úseku. Chodníky budou z betonové dlažby. Šířka chodníku bude 1,50m, resp. 1,00m na konci úseku. Odvodnění chodníků je řešeno příčným sklonem do vozovky. V rámci chodníků bude také provedena náhradní výsadba zeleně.

Most ev.č. 0172-1 přes přepad Mlýnského rybníka je navržen jako železobetonový polorám

o jednom poli. Most bude mít šířku 9,600m, šířku vozovky mezi římsami 7,000m a chodník o šířce 1,500m. Délka přemostění bude 4,000m, celková délka mostu bude 13,840m. Volná výška mostu bude 2,585m a výška mostu bude 3,015m. Most bude proveden jako kolmý (úhel křížení 90,00°). Most bude založen plošně u opěry 01 a hlubíně na polotáh u opěry 02. Spodní stavba bude tvořena železobetonovými opěrami a zavěšenými křídly. Nosná konstrukce bude tvořena železobetonovou deskou s náběhy u opěr. Mostní svršek bude tvořen železobetonovými římsami, vozovkou z asfaltových vrstev. Mostní vybavení bude zastoupeno ocelovým zábradelním svodidlem a ocelovým zábradlím se svislou výplní. Koryto potoka v mostním otvoru bude zpevněno kamennou dlažbou do betonu a svahy kamennou rovinou.

Opěrná zeď bude mít celkovou délku 69,000m a maximální výšku 3,571m. Prvních 9,00m opěrné zdi bude provedeno jako opěrná zeď z betonových prefabrikátů. Další 60,00m bude provedeno jako pilotová stěna, která bude na svázaná železobetonovým prahem. Líc zdi bude tvořen stříkaným betonem vyztuženým kari-sítěmi. Obklad líce zdi bude proveden z kamenného řádkového zdiva. Příslušenství opěrné zdi bude zastoupeno železobetonovou římsou, záchytné zařízení bude zastoupeno zídou z betonových prefabrikátů se sloupky a brankou. Součástí zdi bude také schodiště umožňující přístup k přilehlému domu.

Vodovod bude přeložen z důvodu kolize s novou opěrnou zdí nebo jejími výkopy, délka přeložky bude 66,19m, bude provedena z plastového potrubí PE100 110x10 SDR11.

Dešťová kanalizace na začátku úseku bude přeložena pod pravý jízdní pruh. Délka přeložky bude 63,55m a bude provedena z plastových trub PP 400 SN12. Na navržené kanalizaci budou vybudovány celkem 4 betonové revizní šachty DN=1000mm. Vstup do šachet bude opatřen litinovým poklopem DN=600mm, třída zatížení D400. Vyústění bude na povodní straně mostu do vodního toku.

Výpust Mlýnského rybníka bude odstraněna z důvodu rozšíření hráze rybníka. Nová výpust bude provedena z betonových trub DN=400mm, včetně prefabrikovaného betonového otevřeného požeráku. Požerák bude propojen s korunou hráze pomocí ocelové lávky délky 9,55m s pórořosty a oboustranným zábradlím. Délka výpustního potrubí bude 22,30m. Vyústění bude provedeno skrz zídou z kamenného zdiva do vývaru zpevněného kamennou dlažbou do betonu. Součástí objektu bude také nové loviště o rozměrech 5,00x6,00m, kádiště z makadamu o rozměrech 8,00x6,00m a přístupová cesta z betonových panelů a schodiště.

Bezpečnostní přepad bude odstraněn spolu se stávajícím mostem. Nový bezpečnostní přeliv bude obdélníkového tvaru z železobetonu o vnitřních rozměrech 11,00x6,80m s účinnou délkou přelivné hrany 28,50m. Dno bude zpevněno kamennou dlažbou do betonu. Na povodní straně nového mostu bude vybudován železobetonový vývar s drsněným skluzem z kamenného zdiva do betonu. Celková délka vývaru bude 10,67m. Délka skluzu bude 2,47m, délka vlastního vývaru bude 7,70m, hloubka na výtoku bude 1,10m a šířka 4,00m. Zpevnění průtočného profilu za vývarem bude provedeno v délce 13,00m kamennou rovinou.

Veřejné osvětlení bude přeloženo a prodlouženo podél nového chodníku na hrázi Mlýnského rybníka a podél chodníku vedoucího skrz zatravněné prostranství. Celková délka vedení bude 161m, bude zde umístěno 6 samostatných osvětlovacích stožárů. Napájení bude provedeno pomocí nových kabelových rozvodů. Dále bude nahrazena stávající pojistková skříň na stožáru nízkého napětí za novou.

SO 101	SILNICE III/0172
SO 102	CHODNÍKY
SO 201	MOST EV.Č.0172-1 PŘES PŘEPAD MLÝNSKÉHO RYBNÍKA
SO 202	OPĚRNÁ ZEĎ
SO 301	PŘELOŽKA VODOVODU

SO 302	PŘELOŽKA DEŠŤOVÉ KANALIZACE
SO 351	VÝPUST
SO 352	BEZPEČNOSTNÍ PŘEPAD
SO 401	PŘELOŽKA VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

2. CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

Stavba je situována v intravilánu obce Opatovice I. Jedná se o údolí Opatovického potoka, ve kterém se nachází několik rybníků. Stavba se dotýká Mlýnského rybníka a jeho výtoku přes bezpečnostní přeliv a Opatovického potoka. Okolní terén je kopcovitý převážně využíván k zemědělské činnosti. Nadmožská výška terénu se pohybuje okolo 399 - 407m.n.m.

Projekt předpokládá se zařízením staveniště, jehož součástí budou buňky pro stavbyvedoucího a dělníky, kontejnery pro skladování náradí a materiálu, plocha pro skladování stavebního materiálu a chemické WC. Samotná stavba bude zásobována elektrickou energií pomocí diesel-agregátů. Zařízení staveniště bude oploceno a budou na něm zřízeny vjezdové, resp. vstupní brány. Zařízení staveniště bude umístěno na louce vlevo, na začátku řešeného úseku, na pozemku KN 615/7.

Napojení na zdroje v době výstavby je v zásadě možné po dohodě s majiteli nebo správcí inženýrských sítí za předpokladu splnění všech zákonných a oborových normových podmínek. S ohledem na rozsah stavby však předpokládáme spíše využití mobilních prostředků zhotovitele (cisterny na vodu, agregáty atd.). Voda na stavbě bude zajištěna pomocí plastových barelů nebo je zde také možnost připojení k veřejné vodovodní síti. Zařízení staveniště, resp. stavbu lze zásobovat proudem jak z veřejné energetické sítě, tak elektrickým proudem vyrobeným pomocí dieselových agregátů. Stavba nebude mít žádné zvláštní nároky na telekomunikační připojení. Telekomunikace bude řešena prostřednictvím stávajících sítí mobilních operátorů.

2.1. TYPY POVODNÍ

Místo stavby se nachází se v oblasti mírného klimatického pásu s pravidelným cyklem teplot a srážek. Mimo těchto dlouhodobých výkyvů jsou krátkodobé změny počasí způsobovány častými přechody atmosférických front, které jsou většinou doprovázeny srážkami.

Nejvyšší měsíční úhrny srážek připadají na květen až srpen, nejméně srážek je v únoru a březnu. V letních měsících se často vyskytují krátkodobé extrémní srážky bouřkového charakteru, které mají zejména lokální vliv.

Sněhová pokrývka se v dotčeném území objevuje v průměru od prosince do března a dosahuje 10 – 25 cm. Období tání sněhové pokrývky není pravidelné. Tání významné pro vznik povodní mohou nastat prakticky od prosince do dubna.

Přírozené povodně vyskytující se v daném území lze rozdělit do několika hlavních typů:

- 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 zasahujícími poměrně malá území. Mohou se vyskytnout kdekoli na malých tocích.

Možnosti předpovědní povodňové služby jsou omezeny dobou doběhu povodňových průtoků.

3. DRUH A ROZSAH OHROŽENÍ, OPATŘENÍ BĚHEM STAVBY

Stavba se nachází v údolí Opatovického potoka, který nemá stanovené záplavové území Q_{100} . V místě stavby k rozlivům mimo koryto toku prakticky nedochází. K rozlivům dojde směrem od hráze po směru toku vlivem nedostatečné kapacity koryta a nedostatečných mostních otvorů mostků a

lávek. Zařízení staveniště bude umístěno na louce vlevo, na začátku řešeného úseku, na pozemku KN 615/7.

Před zahájením stavebních prací bude Mlýnský rybník zcela vypuštěn. Poté budou zahájeny stavební práce na profilu hráze. Průtoky budou skrz profil hráze převedeny pomocí dočasného potrubí.

Veškeré stavební práce budou na bezpečnostním přelivu, výpusti a spodní stavbě mostu budou na doporučení Povodí Labe prováděny při 1. stupni povodňové aktivity.

V průběhu provádění stavby nesmí být v blízkosti koryta vodního toku skladován žádný odplavitelný materiál (zemina, prkna, cement, apod.) stejně jako pohonné hmoty, maziva, oleje a nátěrové materiály. Rovněž zde nesmí docházet k dlouhodobému parkování stavebních strojů a mechanismů.

Vzhledem k předpokládanému rychlému vzestupu průtoku na Opatovickém potoce je nutné po celou dobu stavby dodržovat preventivní opatření. Tzn. udržovat průtočnost profilem hráze a při přerušení stavebních prací vyvézt z ohroženého území stavební techniku a nezabudovaný stavební materiál.

Z výše uvedeného vyplývá, že při stavbě a pravidelném provádění povodňových prohlídek nehrozí nebezpečí vzniku škod.

4. ORGANIZACE POVODŇOVÉ OCHRANY

Ochrana před povodněmi je řízena povodňovými orgány, které ve své územní působnosti plně odpovídají za organizaci povodňové služby, řídí, koordinují a kontrolují činnost ostatních účastníků ochrany před povodněmi.

4.1. ÚČASTNÍCI POVODŇOVÉ OCHRANY V MÍSTĚ STAVBY

- Obec Opatovice I
- Povodňová komise správního obvodu obce s rozšířenou působností Kutná Hora
- Český hydrometeorologický ústav
- Povodí Labe s.p.
- Městské lesy a rybníky Kutná Hora spol. s.r.o.
- Hasičský záchranný sbor

4.2. OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED POVODNĚMI

- **povodňové prohlídky:** V prostoru stavby se tyto prohlídky provádějí 2x nebo 3x v průběhu realizace stavby, v případě povodňové situace vícekrát. V daném místě je provádí pracovník Správy a údržby silnic Středočeského kraje, jakožto správce dotčené komunikace.

Správce komunikace: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.
Zborovská 81/11
150 00 PRAHA 5 - SMÍCHOV

Správce Opatovického potoka: Povodí Labe, s.p.
Víta Nejedlého 951/8
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ

Správce Mlýnského rybníka: Městské lesy a rybníky Kutná Hora spol. s.r.o.
Opatovice I 43
286 01 ČÁSLAV

- **předpovědní a hlásná povodňová služba:** Tuto službu zajišťují ČHMÚ a Povodí Labe s.p.. Údaje o aktuálních průtocích a vodních stavech poskytuje Vodohospodářský dispečink Povodí Labe, s.p., tel. 495 088 730. Regionální předpovědní pracoviště ČHMÚ, pobočka Hradec Králové – tel. 495 705 011. Výstupy z monitorovacího systému hlásných profilů na

vodních tocích jsou přenášeny na internet (www.pla.cz/portal/sap/cz/index.html), kde je možné denně najít aktuální stavy a průtoky na jednotlivých tocích.

- **organizace hlídkové služby:** Po dobu realizace stavby provádějí hlídkovou službu určení pracovníci dodavatele stavby

4.3. HLÁSNÉ PROFILY

Hlásný profil povodňové služby je místo na vodním toku sloužící ke sledování průběhu povodně. Hlásné profily se podle významu dělí do tří kategorií:

- **Základní hlásné profily - kategorie A** - jsou vybrané profily s vodoměrnými stanicemi na vodohospodářsky významných vodních tocích. Informace z těchto profilů jsou nezbytné pro řízení opatření k ochraně před povodněmi na národní úrovni, nebo jsou využívány pro předpovědní povodňovou službu. Jsou profesionálně provozované ČHMÚ nebo správci vodohospodářsky významných toků (Povodí, s.p.).

Na Opatovickém potoce se hlásný profil kategorie A nenachází.

- **Doplňkové hlásné profily - kategorie B** - jsou profily na vodních tocích, které jsou nezbytné pro řízení opatření k ochraně před povodněmi na regionální (krajské) úrovni. Jsou zřizovány krajskými úřady a provozovány místně příslušnými obcemi. Oficiálně se takový profil se na Opatovickém potoce nenachází.
- **Pomocné hlásné profily - kategorie C** - jsou účelové profily na vodních tocích, které mohou zřídit a provozovat pro své potřeby obce nebo vlastníci ohrožených nemovitostí. Každý hlásný profil kategorie C je vybaven 3 značkami odpovídajícím směrodatným limitům pro stupně povodňové aktivity s barevným rozlišením (1.SPA – zelená značka, 2.SPA – žlutá značka, 3.SPA – červená značka). Značky jsou osazeny kovovými štítky opatřenými reflexní folií zelené, žluté a červené barvy pro možnost sledování i v noci.

4.4. STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY

Stupně povodňové aktivity (SPA) vyjadřují míru povodňového nebezpečí. Jsou vázány na směrodatné limity, jimiž jsou zpravidla vodní stavy nebo průtoky v hlásných profilech na tocích, popřípadě na mezní nebo kritické hodnoty jiného jevu (denní úhrn srážek, hladina vody v nádrži, vznik ledových nápěchů a zácp, chod ledu, mezní nebo kritické hodnoty sledovaných jevů z hlediska bezpečnosti vodního díla apod.). U zvláštních povodní vyjadřují vývoj a míru povodňového nebezpečí na vodním díle a na území pod ním (je řešeno v samostatném metodickém pokynu).

- **I. stupeň (stav bdělosti):** se nevyhlašuje, nastává při nebezpečí povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí. Vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku nebo jinému zdroji povodňového nebezpečí, zpravidla zahajuje činnost hlídková a hlásná služba. Za stav bdělosti se rovněž považuje situace označená předpovědní povodňovou službou ČHMÚ.
- **II. stupeň (stav pohotovosti):** vyhlašuje příslušný povodňový orgán v případě, že nebezpečí povodně přeroste ve skutečný povodňový jev, avšak ještě nedochází k větším rozlivům a škodám mimo koryto. Vývoj situace je nutno nadále pečlivě sledovat, aktivizují se povodňové orgány a další složky povodňové služby, uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce, podle možnosti se provádějí opatření ke zmírnění průběhu povodně.

Vyhlašuje 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, uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce, provádějí se opatření ke zmírnění průběhu povodně podle povodňového plánu.

- **III. stupeň (stav ohrožení):** vyhlašuje příslušný povodňový orgán při bezprostředním nebezpečí nebo při vzniku větších škod, při ohrožení životů a majetku v záplavovém území.

Vyhlašuje se také při dosažení kritických hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodním díle z hlediska jeho bezpečnosti současně se zahájením nouzových opatření. Provádějí se zabezpečovací a podle potřeby záchranné práce nebo evakuace.

Před zahájením stavby budou stanoveny jednotlivé stupně povodňové aktivity platné pro vlastní místo stavby - jedná se o stanovení výšek hladiny vodního toku Opatovický potok v místě rekonstruovaného mostu, při jejichž překročení budou vyhlašovány příslušné stupně povodňové aktivity a činěna potřebná opatření k zabránění vzniku povodňových škod. Tyto stupně povodňové aktivity stanoví stavbyvedoucí jakožto předseda povodňové komise stavby, příslušné výšky hladin pro vyhlášení jednotlivých stupňů povodňové aktivity zaznamená do stavebního deníku, eventuelně i vyznačí v terénu v místě stavby.

Realizace stavby bude probíhat v režimu při I. stupni povodňové aktivity, bude zajištěno přemístění mechanizace mimo plochy, na nichž by mohlo dojít k rozlivům, stejně jako odvoz stavebního materiálu ze staveniště v blízkosti vodního toku při přerušení stavebních prací. Stav hladiny vodního toku Opatovický potok je nutné pravidelně sledovat – při I.SPA každých 5-6 hodin, při II. a III.SPA každé 2–3 hodiny. II. stupeň povodňové aktivity bude stanoven na takové úrovni, při jejímž dosažení a dále stoupající hladině v rybníku bude nutno přerušit stavební práce. III. stupeň povodňové aktivity bude stanoven v případě nebezpečí přelítí hráze, kdy jsou ohroženy všechny části stavby a kdy začíná být ohrožováno zařízení staveniště.

Vyhlašování stupňů povodňové aktivity podle dešťových srážek

Stanovení limitů pro vyhlašování SPA podle spadlých srážek je vhodné pro povodí těch toků, na kterých nejsou zřízeny hlásné profily. Jde zejména o povodí malých toků a horních částí povodí v horských oblastech s krátkou dobou koncentrace povodně, kdy čas uplynulý mezi příčinnou srážkou a průtokovou odezvou je několik desítek minut až 2 hodiny. V takových případech je velmi přibližně možné odhadnout vznik situace, odpovídající stupňům povodňové aktivity podle množství spadlých srážek a povodí. Je však nutné si uvědomit omezení, která jsou s tímto postupem spojená.

Přibližný odhad odezvy povodí na spadlé srážky je možný pouze pro dešťové srážky v letním období. Při srážkách do sněhu nebo na zamrzlou půdu tyto limity neplatí. Sněhová pokrývka odtok z deště transformují a tyto složité podmínky tvorby odtoku se obtížně simulují i moderními hydrologickými modely.

Orientační limity srážek pro dosažení SPA

Nasycenost povodí můžeme hodnotit také podle vodnosti toků či podle zkušenosti.

Limitní srážka na povodí v mm za 24 hodin

Povodí	Nenasycené povodí		Nasycené povodí	
	1.SPA	2.SPA	1.SPA	2.SPA
Horské a podhorské	50 až 70	70 až 80	30 až 50	50 až 60
Ostatní nižší a střední	40 až 60	60 až 70	20 až 40	40 až 50

Orientační limity srážek pro dosažení SPA

<i>Období platnosti</i>	květen – říjen
<i>Typy oblastí</i>	horské a podhorské (orientačně nad 600 m n.m.). ostatní nižší a střední polohy.
<i>Nasycenost povodí</i>	povodí nenasyčené – v posledních 10 dnech nebyly velké srážky (orientačně ne více než 5 mm za den). povodí nasycené – větší srážky v posledním období, např. 50 a více mm srážek za posledních 10 dní.

Stanovení SPA při ledových jevech na tocích

Povodňové stavy na vodních tocích vznikají také v důsledku nebezpečných ledových jevů v období tání a v období mrazů. Období tání je nebezpečné, když teplé počasí často doprovázené dešťovými srážkami nastupuje po období mrazů, kdy ve větším rozsahu zamrzly vodní toky. Za zvýšeného průtoku vody v tocích nastává odchod ledu a ledové kry se v určitých místech kupí a tvoří ledové zácpy. V období mrazů dochází na úsecích vodních toků s dostatečnou rychlostí vody k chodu ledové kaše. Ta tvoří v určitých místech ledové nápechy, které ucpávají koryto a vzdouvají vodu.

4.5. ZPŮSOB VYHLAŠOVÁNÍ STUPŇŮ POVODŇOVÉ AKTIVITY

První stupeň povodňové aktivity nastává při dosažení směrodatného stavu a při jeho pominutí zaniká. Druhý a třetí stupeň povodňové aktivity vyhláší a odvolávají povodňové orgány, přičemž dosažení směrodatného stavu je objektivním podnětem k vyhlášení. Povodňové orgány však mohou vyhlásit stupně povodňové aktivity i z jiných důvodů, např. na základě výstrahy předpovědní povodňové služby ČHMÚ nebo doporučení správců povodí.

II. a III. stupeň povodňové aktivity vyhláší a odvolává pro dané území **povodňová komise obce s rozšířenou působností Kutná Hora**.

4.6. ORGANIZACE DOPRAVY

Rekonstrukce bude probíhat při úplné uzavírci části silnice III/0172 v obci Opatovice I, mezi kaplí a obecním úřadem. Délka uzavřeného úseku bude cca 250m. Veškerá doprava bude po dobu rekonstrukce odkloněna na objízdne trasy. Řešený úsek silnice bude pro dopravu uzavřen v délce sedmí měsíců.

5. INFORMAČNÍ ZABEZPEČENÍ

Mezinárodní linka tísňového volání	112
Hasičský záchranný sbor ČR	150
Policie ČR	158
Zdravotnická záchranná služba	155

Krajské ředitelství policie Středočeského kraje

Na Baních 1535, 156 00 Praha 5 974 861 229

Krajské ředitelství policie Středočeského kraje**Územní odbor Kutná Hora**

Na Náměti 412, 284 01 Kutná Hora 974 875 221

Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje

Územní odbor Kutná Hora

U Zastávky 280, 284 01 Kutná hora

950 875 011

Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje – Požární stanice Kutná Hora

U Zastávky 280, 284 01 Kutná hora

950 875 011

Správce povodí a správce vodního toku:

Povodí Labe, s.p.

Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové

495 088 111

Městské lesy a rybníky Kutná Hora spol. s.r.o.

Opatovice I 43, 286 01 Čáslav

327 594 626

VD Dispečink, nepřetržitá služba

495 088 730

Česká inspekce životního prostředí

Oblastní inspektorát ČIŽP Praha

Wolkerova 40/11, 160 00 Praha 6

Ústředna

233 066 111

Hlášení havárií

731 405 313

Vodoprávní úřad

MěÚ Kutná Hora – Odbor životního prostředí, oddělení vodoprávního úřadu

Radnická 178, 284 01 Kutná Hora

327 710 111

Zodpovědní pracovníci dodavatele stavby:

.....

.....

.....

.....

.....

Povodňová komise stavby:

.....

.....

.....

.....

.....

Povodňová komise obce Opatovice I:

.....

.....

.....

.....

.....

6. EVIDENČNÍ A DOKUMENTAČNÍ PRÁCE

Nutný rozsah evidenčních a dokumentačních prací:

- záznamy v povodňových knihách, zejména výsledky povodňových prohlídek a provedení případných následných opatření, hlášení předpovědní a hlásné povodňové služby, výsledky hlídkové služby, příkazy povodňových orgánů a jejich plnění a vznášené požadavky na jiné organizace a orgány při povodních
- zprávy o průběhu povodně a prohlídkách po povodni
- shromáždění údajů o odhadovaných nebo skutečných povodňových škodách

7. PŘÍLOHY

Příloha č. 1 – Přehledná situace M 1:10 000

Příloha č. 2 – Koordinační situace stavby

Příloha č. 3 – Doklady o projednání

UPOZORNĚNÍ:

Jména, adresy a údaje o telefonním spojení na orgány a organizace je třeba průběžně aktualizovat!

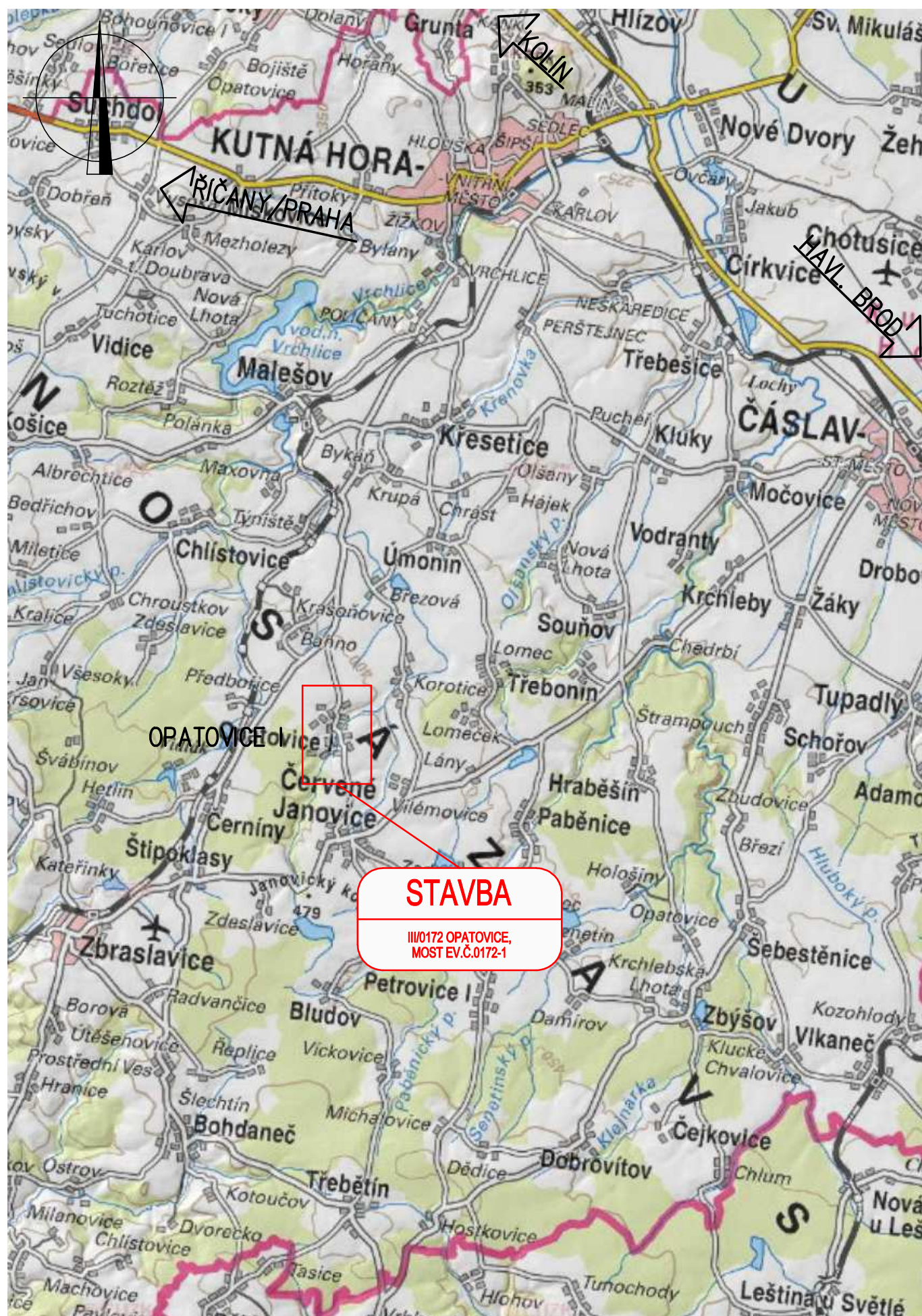
Dodavatel stavby doloží doklady o projednání a přiloží aktuální složení povodňové komise obce s rozšířenou působností Kutná hora.

Brno, září 2020

Vypracoval: Ing. Tomáš PÁTEČEK

Kontroloval: Ing. Martin VAŠÁK

SITUACE OBLASTI STAVBY



h ř e b í n k u

III/0172

V hliníku

Psinec

229,6 419,6

Pasíčka

Ve Dvoře

Zadražilka

U Hájovny

L í s t í

Loreta

Nový opatovický rybník

Smrčiny

Dolíček

Nosařka

III/0172

ČERVENÉ JANOVCE

STAVBA

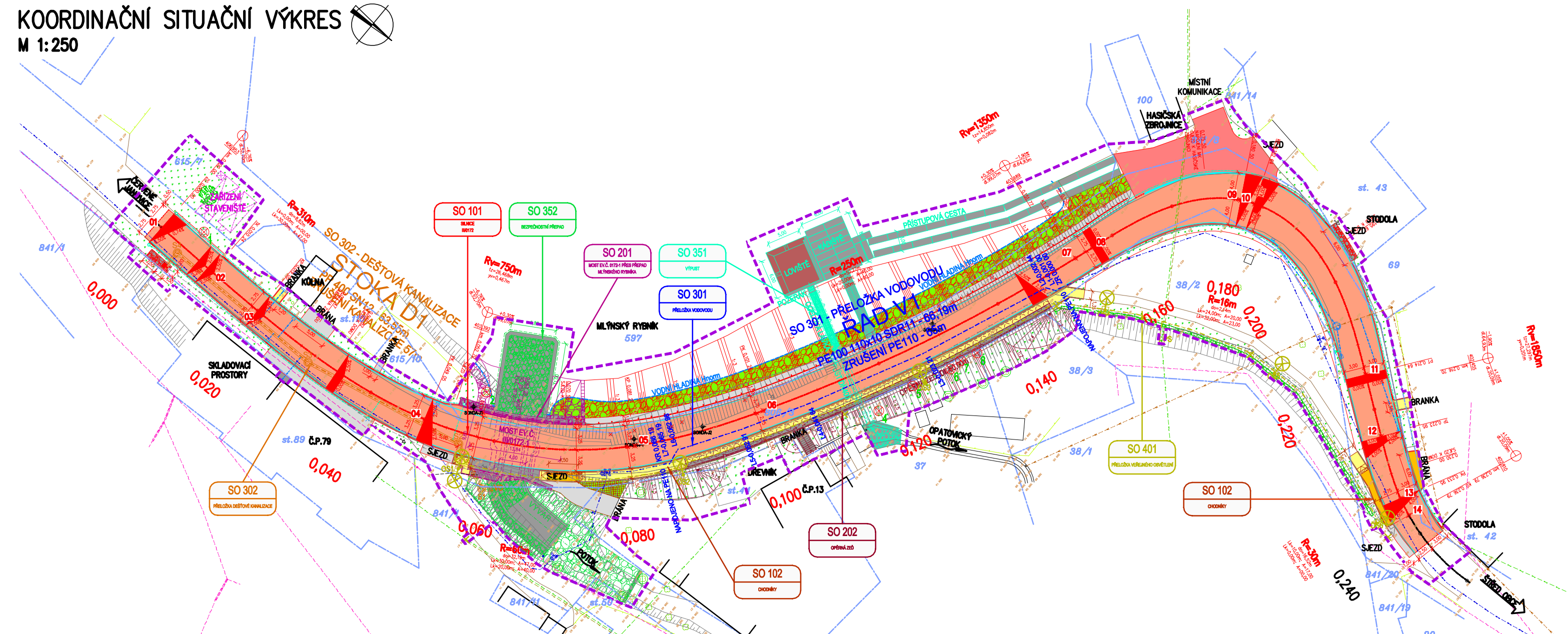
III/0172 OPATOVICE,
MOST EV.Č.0172-1

Opatovice I

OPATOVICE I

Bahýnka

VILÉMOVICE





Obecní úřad Opatovice I

Opatovice I, čp. 35, 286 01 Čáslav, IČ: 640379

IM - Projekt
inženýrské a mostní konstrukce, s.r.o.
Vodní 1
602 00 Brno

V Opatovicích I, dne 4. 2. 2021
č.j. 62/2021

Věc: II/172 Opatovice I, most ev.č. 0172-1
Povodňový plán

K Vaší žádosti sdělujeme, že příloha projektové dokumentace výše uvedené stavby s názvem Povodňový plán je v souladu s povodňovým plánem Obce Opatovice I.

Za Obec Opatovice I s pozdravem


Mgr. Radek Tvrdík
starosta obce


TELEFON 495 088 111
E-MAIL labe@pla.cz
IČO 70890005
DIČ CZ70890005
IDDS dbyt8g2
Obchodní rejstřík vedený u KS v Hradci Králové,
oddíl A, vložka 9473

IM – Projekt, inženýrské a mostní
konstrukce, s.r.o.
Mgr. Markéta Vaněčková
Vodní 1
602 00 BRNO

VÁŠ DOPIS Č.J. / ZE DNE
E-mail ze dne 2.2.2021

ČÍSLO JEDNACÍ
PLa/Ja/2021/005263/1

VYŘIZUJE/LINKA
Ing. Jansa/708
jansap@pla.cz

HRADEC KRÁLOVÉ
9.2.2021

Povodňový plán pro stavbu „III/0172 Opatovice, most ev. č. 0172-1“

Na základě Vaší žádosti ze dne 2.2.2021 Vám sdělujeme naše stanovisko k zaslanému materiálu.

V rámci stavební akce bude provedena rekonstrukce mostu, opěrné zdi a silnice, přeložka inženýrských sítí, rekonstrukce bezpečnostního přelivu a výpusti rybníka. Stavební práce budou probíhat v intravilánu obce Opatovice I (obec v územní působnosti ORP Kutná Hora) s vyloučením silniční dopravy po dobu cca 7 měsíců.

K návrhu povodňového plánu stavby máme z hlediska správce vodního toku Opatovický potok (IDVT 10176201) následující připomínky:

- V textu povodňového plánu není uvedeno, jakým způsobem budou profilem hráze Mlýnského rybníka převáděny běžné i zvýšené průtoky ve vodním toku. Není ani zřejmé, zda se stavební práce budou provádět při snížené hladině v rybníku nebo za normálních provozních podmínek.
- Vodní stavy pro jednotlivé SPA a rámcovou činnost při jednotlivých SPA doporučujeme navrhnout následujícím způsobem:
 - Po dobu prací při rekonstrukci bezpečnostního přelivu a výpusti Mlýnského rybníka, jakož i při provádění prací na spodní stavbě doporučujeme 1. SPA (bdělost) stanovit jako průběžný po celou dobu provádění těchto prací. Při tomto SPA bude sledována hladina v rybníku a práce budou probíhat bez omezení.
 - 2. SPA (pohotovost) doporučujeme stanovit na takové úrovni, při jejímž dosažení a dále stoupající hladině v rybníku bude nutno přerušit stavební práce.
 - 3. SPA (ohrožení) doporučujeme vyhlášovat v případě nebezpečí přelití hráze, kdy jsou ohroženy všechny části stavby a kdy začíná být ohrožováno zařízení staveniště.
- Vzhledem k předpokládanému rychlému vzestupu průtoků na Opatovickém potoce je třeba po celou dobu trvání stavby důsledně dodržovat preventivní opatření. Je třeba udržovat průtočnost profilem hráze a při přerušení stavebních prací vyvézt z ohroženého území stavební techniku a nezabudovaný stavební materiál.
- Při řešení povodňové situace je nezbytná spolupráce mezi zhotovitelem stavby (povodňovou komisí stavby), povodňovým orgánem obce a manipulantem na Mlýnském rybníku. V plánu spojení uveďte proto spojení (nejlépe mobily) na výše uvedené subjekty.
- V textu povodňového plánu se vyskytují „relikty“ pocházející z jiného povodňového plánu /str. 6 – Obec Horní Dunajovice, Správa a údržba silnic Jihomoravského kraje, www.pmo.cz/.

Zahájení i ukončení stavebních prací požadujeme oznámit na naše Provozní středisko Čáslav. Příslušným úsekovým technikem je p. David Komberec – tel. 327 313 341, 602 122 408 (kontakty doplňte do plánu spojení).

Ing. Jiří Petr
vedoucí odboru
vodohospodářského dispečinku

Na vědomí

Povodí Labe, státní podnik – závod Pardubice, PS Čáslav