

NAVRHL:	Ing. Vladimír Zadák		
KRESLIL:	Ing. Vladimír Zadák		
KONTRLOVAL:	Ing. Vladimír Zadák		
KRAJSKÝ ÚŘAD:	Kraj Vysočina	O. ÚŘAD: Pelhřimov	Ing. Vladimír Zadák Autorizovaný inženýr pro dopravní stavby Aut. technik pro mosty a inž. konstrukce Tel: 607 000 380, www.dszadak.cz
INVESTOR:	KSUSV, p. o., Jihlava	ÚČEL: PDPS	
II/112 RYNÁREC, OPRAVA MOSTU 112-052			
Povodňový plán			
		ČÁST. DOKUMENTACE:	FORMÁT: A4 DATUM: 1/2021 MĚŘÍTKO: ČÍS. ZAKÁZKY:
		E6.	SOUPRAVA: ČÍS. VÝKRESU:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Název akce a označení stavby

II/112 Rynárec, oprava mostu 112-052

1.2. Katastrální území

Rynárec - číslo katastrálního území 684198

1.3. Obec

Rynárec

1.4. Okres

Pelhřimov

1.5. Investor, stavebník

Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, p.o.
Kosovská 1122/16, 586 01 Jihlava

1.6. Správce objektů

1.6.1. Správce mostu ev.č. 112-052, komunikace II/112

Kraj Vysočina
Žižkova 57, 587 33 Jihlava

Zastoupené:

Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, p.o.
Kosovská 1122/16, 586 01 Jihlava

1.6.2. Správce chodníků

Obec Rynárec
Rynárec 24, 39401 Rynárec

1.7. Projektant

1.7.1. Generální projektant

Ing. Vladimír Zadák
Stranná 49, 394 68 Žirovnice
IČO: 09026291

2 Úvod

Povodňový plán pro realizaci stavby je součástí systému přípravných opatření a opatření při nebezpečí povodně. Obsahuje způsob zajištění včasných a spolehlivých informací o vývoji povodně, možnosti ovlivnění odtokového režimu, organizaci a přípravu zabezpečovacích prací; dále obsahuje způsob zajištění včasné aktivizace povodňových orgánů, zabezpečení hlásné a hlídkové služby a ochrany objektů, přípravy a organizace záchranných prací a zajištění povodní narušených základních funkcí v území a stanovené směrodatné limity stupňů povodňové aktivity.

Povodňový plán je vypracován v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) v platném znění (§ 71).

3 Rozsah platnosti povodňového plánu

Opatření uvedená v tomto povodňovém plánu se vztahují pouze na provádění stavebních prací záměru: II/112 Rynárec – oprava mostu 112-052. Pro stavby ohrožené povodněmi, které se nacházejí v záplavovém území, stanovují povodňové plány jejich vlastníci. Pro ostatní stavby a území platí příslušné povodňové plány územních celků (obce, obce s rozšířenou působností a kraje).

Pokud se podstatně změní podmínky, za nichž byl zpracován tento povodňový plán, je nutné tento plán přezkoumat, a pokud z přezkoumání vyplývá potřeba tento plán upravit nebo doplnit učiní se tak neprodleně.)

4 Stručné technické řešení stavby

Stavba se nachází v obci Rynárec a převádí místní komunikaci a zahrnuje následující stavební objekty:

- SO 001 – Dočasné dopravní opatření

- SO 101 – Komunikace II/112
- SO 102 – Chodníky
- SO 201 – Most ev.č. 112-052

Stávající most :

Stávající most je dvouklenbové kamenné konstrukce. Kamenná klenba je tloušťky cca 600mm. Šířka klenby je asi 9,9m. Klenba je kruhová s poloměrem cca 5,1m na líci klenby. Druhá klenba má šířku také 9,9m a poloměr 3,16m. Vzepětí (svislá vzdálenost vetknutí do opěr po podhled uprostřed rozpětí klenby) je cca 3m. Rozpětí nosné konstrukce je 17m, délka nosné konstrukce je 18,9m. Šikmost mostu je pravá 88,2°. Na kamenné klenbě se nachází kamenné poprsní zdi neznámé tloušťky, pravděpodobně proměnné. Na poprsních zdech jsou železobetonové římsy. Římsy mají složitější tvar, spodní část římsy je široká asi 1,7m. Do této části je zabetonováno ocelové zábradlí. Výškově navazují na vozovku na mostě. Na římsách jsou ještě dobudovány chodníky, z jedné strany lemované betonovými obrubníky a z druhé strany vyřazeným ocelovým svodidlem.

Odvodňovací zařízení na mostě – odvodnění rubu kleneb je provedeno kamennými či trubními průchody (odvodňovači) poprsními zídkami na líc mostu. Voda z povrchu komunikace je odváděna uliční vpustí a odvodňovačem na líc mostu. Zbytek povrchových vod je odváděn do prostoru za mostem. Vozovka je živičná. Celková tloušťka vozovkových vrstev na mostě a tedy ani výška přesypávky nelze určit. Stavební výška v nejvyšším místě klenby je 2m. Šířka vozovky na mostě je cca 6,8m. Volná šířka mostu mezi zábradlím je asi 9,3m.

Nosná klenbová konstrukce je opřena do kamenných základových bloků/opěr. Šířka opěr je cca 1,2m. Tvar spodní stavby není znám. Hraný spodní stavby jsou zpevněny lomovým kamenem. Na poprsní zdi a kamennou spodní stavbu navazují šikmá kamenná křídla z lomového kamene. Délka křídel je proměnná od cca 5,1m do 5,6m. Křídla svírají s nosnou konstrukcí úhel cca 124°. Na kamenných křídlech jsou betonové římsy. Jak betonové římsy, tak horní části křídel jsou potrhány a rozpadají se. Základy mostu jsou nepřístupné pod úroveň terénu. Inundační území pod mostem je zpevněné kamennou rovinou.

5 Organizace povodňové služby

Organizace povodňové služby uvedená v tomto povodňovém plánu se vztahuje pouze na ochranu staveniště. Pro území a stavby mimo obvod staveniště platí obecné povodňové plány územních celků.

5.1 Směrodatné limity pro vyhlášení stupňů povodňové aktivity

Rozsah opatření prováděných při řízení ochrany před povodněmi se řídí nebezpečím nebo vývojem povodňové situace, která se vyjadřuje třemi stupni povodňové aktivity (viz dále):

Nejbližší hlásný profil je v obci Radětín (hlásný profil č. 146). Pro stavbu bude zřízen nad mostem provizorní vodočet pro sledování průtoku vody v řece Bělá, na kterém budou vyznačeny výšky:

I. stupeň povodňové aktivity stav hladiny	200 cm (stav bdělosti)
II. stupeň povodňové aktivity stav hladiny	240 cm (stav pohotovosti)
III. stupeň povodňové aktivity stav hladiny	270 cm (stav ohrožení)

Správce toku na vyžádání sdělí skutečný stav a prognózu průtoku, zajistí stavbyvedoucí zhotovitele stavby.

Četnost hlášení je stanovena v závislosti na stupni povodňové aktivity takto:

pro I. stupeň povodňové aktivity	1 × denně
pro II. stupeň povodňové aktivity	4 × denně
pro III. stupeň povodňové aktivity	3 hodinové hlášení

6 Povinnosti zhotovitele

V zátopovém území nebudou skladovány ropné látky, pohonné hmoty, maziva a oleje ani jiné nebezpečné materiály. Možné uskladnění těchto látek je v uzavřeném úseku dočasného záboru, kde bude zřízeno zařízení staveniště. Výskyt jiných nebezpečných látek, ani zvlášť nebezpečných látek podle přílohy č. 1 k vodnímu zákonu se na stavbě nepředpokládá.

V období, kdy budou očekávány vyšší průtoky, zajistí zhotovitel noční služby a službu pro dny pracovního volna a pracovního klidu. Zhotovitel navrhuje vyhlášení příslušného stupně povodňové aktivity.

6.1 Opatření při prvním stupni povodňové aktivity (stav bdělosti)

První stupeň povodňové aktivity nastává při nebezpečí přirozené povodně. Při tomto stupni je třeba věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku – zahájení se zpravidla opírá o výsledky sledování i jiných činností hlídkové a hlásné služby. Za stav bdělosti se pokládá rovněž situace stanovená a označená předpovědní povodňovou službou Českého hydrometeorologického ústavu.

Při tomto stavu zahajuje činnost hlásná a hlídková služba zhotovitele stavby. Bude sledován průtok vody v řečišti se sledováním výškové úrovně hladiny.

6.2 Opatření při druhém stupni povodňové aktivity (stav pohotovosti)

Tento stupeň vyhláší příslušný povodňový orgán v případě, že nebezpečí povodně přerostlo ve skutečný povodňový jev, nedochází však ještě k rozlivům mimo koryto. Vývoj situace se dále pečlivě sleduje, aktivizují se povodňové orgány a uvádějí se do pohotovosti prostředky potřebné pro zabezpečovací práce. Při tomto stupni odstraní zhotovitel ze zátopového území veškerý nezabudovaný materiál a předměty, které by zatopením byly zničeny, znehodnoceny nebo jinak poškozeny.

Za stavu pohotovosti musí být na stavbě nepřetržitě přítomen:

stavbyvedoucí:	tel.:
mistr:	tel.:
pohotovostní četa ve složení nejméně:	četař
	elektrikář
	4 dělníci

zaměstnavatel:

adresa:

telefon:

O vyhlášení stavu pohotovosti vyrozumí zhotovitel ihned správce vodního toku a správce mostu.

6.3 Opatření při třetím stupni povodňové aktivity (stav ohrožení)

Tento stupeň vyhláší příslušný povodňový orgán při bezprostředním nebezpečí nebo při vzniku větších škod, ohrožení životů a majetku v zátopovém či záplavovém území. Provádějí se povodňové zabezpečovací práce a dle potřeby záchranné práce nebo evakuace.

Za stavu ohrožení je nutné vyklidit staveniště před mostem. Zhotovitel ze stavby odveze z ohroženého území veškerý materiál, který by mohl být velkou vodou zasažen. Demontáž bude probíhat autojeřáby a odvoz bude zajištěn nákladními automobily. Dále je povinen zajistit odstranění všech strojů a mechanismů z ohroženého území.

Zhotovitel po dohodě s povodňovou komisí dále provádí nezbytné povodňové zabezpečovací práce na vodním toku v okolí stavby, zejména při možných ohroženích stavby (mostu). Jedná se zejména o odstraňování naplavených předmětů jiných vlastníků, které by mohly zhoršit odtokové poměry níže po toku. Dále provádí odstraňování povodňových škod, jako například zpevňování narušených břehů koryta v blízkosti stavby pro případ další hrozící povodně.

Povodňové zabezpečovací práce a odstraňování povodňových škod řídí:

stavbyvedoucí:

tel.:

mistr:

tel.:

Dosažení stavu ohrožení oznámí zhotovitel stejným institucím a osobám, které jsou uvedeny ve statí 6.2 stav pohotovosti.

Za stavu ohrožení je na staveništi přítomen též zástupce investora, aby společně se zhotovitelem operativně řešili opatření k zamezení škod.

7 Záznamy

7.1 Povodňová kniha

Veškeré činnosti prováděné podle tohoto povodňového plánu zaznamenává zhotovitel do zvláštní povodňové knihy, k tomuto účelu na stavbě zřízené dle vodního zákona

Do této knihy se zapisuje zejména:

- doslovné znění přijatých zpráv s uvedením odesílatele, způsobu a doby přijetí
- doslovné znění odeslaných zpráv s uvedením jejich pramene, adresátů způsobu a doby odeslání
- obsah příkazů
- popis uvedených opatření

Správnost údajů v knize potvrzuje technický dozor investora.

8 Přehled správců a uživatelů

8.1 Správce místní komunikace a mostu

obchodní firma nebo název:

Kraj Vysočina
Žižkova 57, 587 33 Jihlava
Zastoupený:
Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, p.o.
Kosovská 1122/16, 586 01 Jihlava

jméno:

telefon:

8.2 Správce vodního toku

obchodní firma nebo název:

Povodí Vltavy, státní podnik

sídlo:

závod Dolní Vltava

Grafická 36, 150 21 Praha 5

jméno:

telefon: 257 099 111

Správce toku předá stavbyvedoucímu zhotovitele při zahájení stavby rozpis pohotovostí včetně telefonu.

9 Závěrečná ustanovení

Povodňový plán začíná platit dnem jeho schválení. Všichni pracovníci, kteří budou zainteresováni do povodňové ochrany, budou s tímto povodňovým plánem prokazatelně seznámeni.

K zajištění úspěšného postupu stavebních prací vybaví zhotovitel stavbu pomůckami dle př. č.1.

10 Za dodržování povodňového plánu stavby odpovídají:

10.1 pracovníci zhotovitele stavby

stavbyvedoucí:

tel.:

mistr:

tel.:

10.2 pracovníci investora

technický dozor stavby:

tel.:

10.3 správce objektu (mostu)

pracovník správce:

tel.:

Povodňový plán vypracoval:

Správce toku:

Investor:

Zhotovitel:

(datum, razítko, podpis)

11 Seznam příloh

1. Seznam potřebných pomůcek
2. Seznam spojených orgánů a organizací
3. Celková situace stavby viz PD
4. Podélný řez viz PD SO 201

12 Příloha 1

Seznam potřebných pomůcek

Konopné lano délky 30 m	1 ks
Záchranná plovoucí vesta	4 ks
Bodec s hákem na násadě délky 4 m	2 ks
Svítilna	2 ks

Za stavu bdělosti bude na staveništi k dispozici autojeřáb AD 20, vozidlo TATRA s hydraulickou rukou a UDS.

1. INVESTOR

Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, p.o.

Kosovská 1122/16, 586 01 Jihlava

Jméno:

Telefon:

2. ZHOTOVITEL STAVBY

Adresa:

Jméno:

Telefon:

Poznámka: Údaje o zhotoviteli stavby se doplní, až bude na základě výběrového řízení znám.

3. SPRÁVCE OBJEKTU (MOSTU)

Technické služby města Pelhřimov, p.o.

Adresa: Myslotínská 1740, 393 01 Pelhřimov

Jméno:

Telefon:

4. SPRÁVCE TOKU

Povodí Vltavy, státní podnik

Adresa: Závod Dolní Vltava, Grafická 36, 150 21 Praha 5

Jméno:

Telefon: 257 099 111

5. POVODŇOVÉ ORGÁNY OBCE S ROZŠÍŘENOU PŮSOBNOSTÍ

OBECNÍ ÚŘAD OBCE S ROZŠÍŘENOU PŮSOBNOSTÍ

Adresa: Městský úřad Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1,
393 01 Pelhřimov

Jméno:

Telefon:

POVODŇOVÁ KOMISE OBCE S ROZŠÍŘENOU PŮSOBNOSTÍ

Adresa: ORP Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1,
393 01 Pelhřimov

Jméno:

Telefon:

6. POVODŇOVÉ ORGÁNY KRAJE

KRAJSKÝ ÚŘAD

Adresa: Krajský úřad Kraje Vysočina, Žižkova 57,
587 33 Jihlava

Jméno:

Telefon:

POVODŇOVÁ KOMISE KRAJE

Adresa: Krajský úřad Kraje Vysočina, Žižkova 57,
587 33 Jihlava

Jméno: Předsedové komise – hejtman kraje:

Další členové komise:

Telefon:

7. ÚSTŘEDNÍ POVODŇOVÝ ORGÁN

MINISTERSTVA

Adresa: Ministerstvo životního prostředí ČR, ministerstvo vnitra ČR

Jméno:

Telefon:

ÚSTŘEDNÍ POVODŇOVÁ KOMISE

Adresa: Vršovická 65/1442, 100 10 Praha 10

Jméno: předseda – ministr životního prostředí:

místopředseda – ministr vnitra:

další členové ústřední povodňové komise

Jméno:

Telefon:

8. HASIČSKÝ ZÁCHRANNÝ SBOR

Adresa: Hasičský záchranný sbor Kraje Vysočina, Územní odbor Pelhřimov

Požárnícká 1240, 393 01 Pelhřimov

Jméno:

Telefon:, 150, 112, 950 281 110, 606 112 249

9. POLICIE ČR

Adresa: Krajské ředitelství policie Kraje Vysočina

Územní odbor Pelhřimov

Pražská ul. 1738, 393 31 Pelhřimov

Jméno:

Telefon: 974 274 111

10. ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA

Adresa: Zdravotnická záchranná služba Kraje Vysočina

Vrchlického 61, 586 01 Jihlava

oblastní středisko Pelhřimov

Jméno:

Telefon: 155, 112