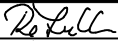

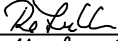
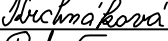
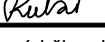


E

Rehulka

PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM : S-JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM : Bpv

VEDOUcí PROJEKTANT	Ing. Martin ŘEHULKA		 PRIS PROJEKČNÍ KANCELÁŘ PRIS spol. s r. o. OSO VÁ 20, 625 00 BRNO		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Martin ŘEHULKA				
VYPRACOVAL	Ing. Andrea KRCHNÁKOVÁ				
KONTROLOVAL	Ing. Jiří ŠRUBAŘ				
KRAJ	Vysočina	OBJEDNATEL	Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, p.o.	DATUM	06/2019
NÁZEV AKCE III/3507 MODLÍKOV, propustek v km 0,422				FORMÁT	A4
				MĚŘÍTKO	
				ÚČEL	PDPS
				ČÍS. ZAKÁZKY	18028
				ARCHIVNÍ ČÍS.	E4_POP
POVODŇOVÝ PLÁN				ČÍS. SOUPRAVY	PŘÍLOHA E4

DOKUMENTACE
PDPS

III/3507 Modlíkov, propustek v km 0,422

POVODŇOVÝ PLÁN

Schválil:

Dne: č.j. s platností do:

OBSAH:

1	Identifikační údaje Mostu	3
2	Úvod	3
3	Rozsah platnosti povodňového plánu	3
4	Stručné technické řešení stavby.....	3
4.1	Technický popis	3
4.2	Předpokládaný průběh výstavby.....	4
5	Dopad stavby na odtokové poměry a ohrožení stavby při povodni.....	5
6	Organizace povodňové služby.....	5
7	Povinnosti zhotovitele.....	6
8	Záznamy.....	7
9	Přehled správců uživatelů.....	8
10	Závěrečná ustanovení.....	8
11	Za dodržování povodňového plánu stavby odpovídají:.....	8
12	Odsouhlasení:	9
13	Seznam příloh:	9
Příloha 1.....	10	
Příloha 2.....	11	
Příloha 3.....	14	

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE MOSTU

Stavba:	III/3507 Modlíkov, propustek v km 0,422
Staničení liniové (provozní):	km 0,422
Objednatel dokumentace:	Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, p. o., Kosovská 1122/16 586 01 Jihlava IČ 00090450
Zhotovitel dokumentace:	Projekční kancelář PRIS spol. s r.o. Osová 20 625 00 Brno zodp. projektant - Ing.
Okres:	Havlíčkův Brod
Kraj:	Kraj Vysočina
Místo stavby:	III/3507, v extravilánu obce Modlíkov, převádí bezejmenný přítok Doberského potoka (odtok z rybníka Rejholec a z menšího rybníka v blízkosti propustku)
Souřadný systém:	S-JTSK, B.p.v.

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 při stavbě: „III/3507 Modlíkov, propustek v km 0,422“.

Pro stavby ohrožené povodněmi, které se nacházejí v záplavovém území, stanovují povodňové plány jejich vlastníci.

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

4 STRUČNÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

4.1 Technický popis

Stavba se nachází v extravilánu obce Modlíkov, 420 m od připojení na silnici II/350. Propustek převádí bezejmenný přítok Doberského potoka (odtok z rybníka Rejholec a z menšího rybníka v blízkosti propustku).

Stávající propustek je tvořen dvěma konstrukcemi: původní klenbový propustek v oblasti vtoku je z kamenného zdiva, v parapetní části ze smíšeného kamenného a cihelného zdiva. Pro rozšíření komunikace byl později propustek na výtokové části prodloužen železobetonovým rámem. Světlost obou částí propustku je cca 1,75 m. Osa betonové části propustku je oproti ose klenby natočena o cca 25° - osa propustku je zalomena do tvaru meandru potoka. Obě části konstrukce propustku jsou ve špatném stavu – zděná část má téměř úplně odpadnou omítku, malta spar je degradovaná, krycí vrstva nosné konstrukce betonové části je degradovaná, odpadaná, je odkryta nosná výztuž. Obě čela propustku jsou svislá, přímá, zděná, s degradovanou odpadávající omítkou. Na výtokovém čele je krátké svahové křídlo. Čela jsou opatřena betonovými římsami s ocelovým trubkovým zábradlím s vodorovnou výplní.

Nový propustek je umístěn v mírně odsunutě poloze – o cca 4 m ve směru na Havlíčkovu Borovou. Odsunutá poloha propustku vychází z navrženého řešení – propustek se nachází v meandru potoka. Nová konstrukce propustku je tvořena uzavřenou troubou z vlnitého plechu tlamového tvaru se světlostí 1,89 m. Čela propustku jsou navržena seříznutá do tvaru násypového tělesa komunikace. Vtokové a výtokové čelo navazuje na stávající koryto potoka – vzhledem k tvaru meandru potoka tedy dojde k výše uvedenému odsunu osy propustku – viz část B2 Koordinační situace.

Součástí stavby je úprava převáděné komunikace v minimálním rozsahu.

Směrové řešení silnice nebude měněno. Silnice kategorie S6,5/70 má šířku 6,5 m mezi svodidly. Půdorysně je osa komunikace vedena v levostranném kruhovém oblouku o poloměru 450 m. Niveleta je v upravovaném úseku vedena v údolnicovém zakružovacím oblouku o poloměru 2000 m. Sklon tečny na začátku upravovaného úseku je v klesání 1,07%, tečna navazujícího úseku na konci úseku je 0,41%. Příčně je vozovka v jednostranném sklonu 4%. Na začátku a konci upravovaného úseku je vozovka navázána na stávající stav. Křížení propustku s komunikací je kolmé. Silnice není opatřena chodníky.

Inženýrské sítě: V blízkosti stavby se nacházejí tyto sítě:

- podzemní sdělovací vedení CETIN

Podle podkladu vlastníka sítě se metalický kabel nachází mimo vlastní prostor stavby – cca 0,7 m od hranice stavby. Před zahájením prací bude přesná poloha kabelu vytýčena.

4.2 Předpokládaný průběh výstavby

Stavba bude probíhat za vyloučení silnice III/3507 v místě stavby s převedením provozu na objízdné trasy.

Postupně bude provedeno:

- přípravné práce, zřízení zařízení staveniště,
- provizorní dopravní opatření – převedení silniční dopravy na objízdnou trasu,
- provizorní zatrubnění potoka – vedeno stávajícím propustkem,
- postupná demolice částí mostu v rozsahu potřebném pro osazení nové konstrukce propustku – odstranění zábradlí, říms, částí čel propustku,
- výkop pro troubu nového propustku, pro její podkladní vrstvy a výměnu podloží,
- výměna podloží a podkladní vrstvy pod novou troubu propustku,
- osazení trouby nového propustku, betonáž zajišťovacích prahů,
- postupný zásyp propustku až do horní úrovně konstrukce,
- zpevnění dna propustku kamenem do betonu,
- převedení potoka do nového propustku,
- odbourání stropu původního propustku, zásyp prostoru původního propustku se zhutněním,
- provedení zbývajících částí silničního násypu,
- položení vozovkových vrstev, krajnice,
- zrušení uzavírky komunikace, převedení dopravy na upravenou komunikaci, provoz v místě stavby s operativním vyznačením pracovního místa,
- dokončovací práce – zpevnění čel propustku, ohumusování svahů, osazení svodidel,
- ukončení dopravních omezení,
- dokončovací práce a uvedení staveniště do původního stavu

5 DOPAD STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY A OHROŽENÍ STAVBY PŘI POVODNI

Odvodnění komunikace je zajištěno podélným a příčným spádem a oproti stávajícímu stavu se nemění. Příčný sklon v místě propustku je jednostranný 4%, podélný sklon je v místě stavby konstantní stoupající 1,07%.

Nový mostní otvor převede 100 - letou vodu.

Nový propustek je navržen v odsunuté poloze. Nejdříve bude vybudován nový propustek a po převedení toku bude stávající propustek demolován. V okolí propustku budou břehy zpevněny lomovým kamenem do betonu ukončenými betonovými patkami.

Aby byla umožněna realizace břehového opevnění, bude provedeno jímkování.

6 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.

Směrodatné limity pro vyhlašování 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).

Vodní stav v průběhu stavby bude sledován např. pomocí vodočetné latě, nebo pomocí ocelové trubky s barevným vyznačením jednotlivých stupňů povodňové aktivity umístěné v okolí stavby.

První stupeň povodňové aktivity bude vzhledem k tomu, že stavební práce budou probíhat ve vodním toku, stanoven jako průběžný po celou dobu průběhu stavebních prací.

I. stupeň povodňové aktivity	stav hladiny cm
II. stupeň povodňové aktivity	stav hladiny cm
III. stupeň povodňové aktivity	stav hladiny cm

Skutečný stav a prognózu srážek zajistí stavbyvedoucí zhotovitele stavby u ČHMÚ, dají se průběžně sledovat na www.chmi.cz. 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

7 POVINNOSTI ZHOTOVITELE

V zátopovém území nebudou skladovány ropné látky, pohonné hmoty, maziva a oleje ani jiné nebezpečné materiály. Výskyt jiných nebezpečných látek, ani zvláště nebezpečných látek podle přílohy č. 1 k vodnímu zákonu se na stavbě nepředpokládá.

Stroje budou vybaveny ekologickými náplněmi a v korytě nebudou skladovány žádné látky ohrožující čistotu vody.

Při provádění prací je nutno zabránit padání materiálu do toku. Materiál, který by se eventuálně dostal do koryta, bude neprodleně odstraněn.

Výkopek a stavební materiál nesmí být skladován a ukládán tak, aby mohlo dojít k jeho splavení do koryta toku. V případě mimořádných událostí musí být splaveniny z koryta ihned odstraněny.

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 v místě stavby ve vazbě na hlásný profil.

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 propustku:

Správce toku: Povodí Vltavy, s.p.,
Závod Dolní Vltava,
Grafická 36,
150 21 Praha 5

Správce propustku: Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, p. o.
Kosovská 1122/16,
586 01 Jihlava 1

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 v těsné blízkosti propustku. 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. 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 řeky 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 stati stav pohotovosti.

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

8 ZÁZNAMY

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.

9 PŘEHLED SPRÁVCŮ UŽIVATELŮ

Správce komunikace a propustku:

obchodní firma nebo název: Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, p. o.
Kosovská 1122/16,
586 01 Jihlava 1

jméno:

telefon:

Správce vodního toku:

obchodní firma nebo název: Povodí Vltavy, s.p.,
Závod Dolní Vltava,
Grafická 36,
150 21 Praha 5

jméno: Ing. Jiří Friedel (ředitel závodu)

telefon: +420 257 099 111

dispečink: +420 724 067 719

10 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 přílohy č. 1.

11 ZA DODRŽOVÁNÍ POVODŇOVÉHO PLÁNU STAVBY ODPOVÍDAJÍ:

Pracovníci zhotovitele stavby:

stavbyvedoucí:

tel.:

mistr:

tel.:

Pracovníci investora:

technický dozor stavby:

tel.:

Správce objektů (propustku):

pracovník správce:

tel.:

Povodňový plán vypracoval:

12 ODSOUHLASENÍ:

Správce toku:

Investor:

Zhotovitel:

(datum, razítko, podpis)

13 SEZNAM PŘÍLOH:

- 1) Seznam potřebných pomůcek
- 2) Seznam spojených orgánů a organizací
- 3) Seznámení zaměstnanců s povodňovým plánem:
- 4) Celková situace stavby - viz PD
- 5) Podélné řezy - viz PD

PŘÍLOHA 1

Seznam potřebných pomůcek:

Konopné lano délky 30 m	1 ks
Záchranná plovací vesta	8 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.

PŘÍLOHA 2

Seznam spojených orgánů a organizací:

Důležitá telefonní čísla:

Policie ČR	158
Hasičský záchranný sbor	150
Záchranná služba	155

Investor:

Adresa: Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, p. o.
Kosovská 1122/16,
586 01 Jihlava 1

Jméno:

Telefon:

Zhotovitel stavby:

Adresa:

Jméno:

Telefon:

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

Správce objektů (propustku):

Adresa: Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, p. o.
Kosovská 1122/16,
586 01 Jihlava 1

Jméno:

Telefon:

Správce vodního toku:

Adresa: Povodí Vltavy, s.p.,
Závod Dolní Vltava,
Grafická 36,
150 21 Praha 5

Jméno: Ing. Jiří Friedel (ředitel závodu)

Telefon: +420 221 401 111, +420 724 067 719 (VH dispečink)

Správce povodí:

Adresa: Povodí Vltavy, s.p.,
Závod Dolní Vltava,
Grafická 36,
150 21 Praha 5

Jméno: Ing. Jiří Friedel (ředitel závodu)

Telefon: +420 221 401 111, +420 724 067 719 (VH dispečink)

Povodňové orgány obce a hlásná povodňová služba:

POVODŇOVÁ KOMISE MĚSTA:

Adresa: Povodňová komise obce Modlíkov,
Modlíkov 60,
582 22 Přibyslav

Jméno: Miroslav Štědrý (předseda komise)

Telefon: +420 569 482 318, +420 569 484 619

E-mail: obec.modlikov@tiscali.cz

Hasičský záchranný sbor České republiky:

Adresa: Hasičský záchranný sbor kraje Vysočina,
Územní odbor Havlíčkův Brod
Žižkova 993
580 01 Havlíčkův Brod

Telefon: +420 950 275 110, +420 725 105 022

Policie České republiky:

Adresa: Krajské ředitelství policie kraje Vysočina,
Územní odbor Havlíčkův Brod
Husova 2894,
580 02 Havlíčkův Brod

Telefon: +420 974 271 651

Zdravotnická záchranná služba:

Adresa: Zdravotnická záchranná služba kraje Vysočina, p. o.
Vrchlického 61
586 01 Jihlava

Telefon: +420 567 571 245

PŘÍLOHA 3

Seznámení zaměstnanců s povodňovým plánem:

[illegible]