

SILNICE III/28525 ROKOLE - DOLY
(KM 0,589 - 1,768)
MODERNIZACE VOZOVKY


H.8. PLÁN PROTIHAVARIJNÍCH OPATŘENÍ




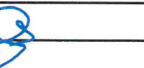
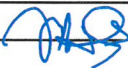
PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

Investor:	 KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ Pivovarské náměstí 1245 500 03 Hradec Králové	Razítko, datum, podpis:
------------------	--	--------------------------------

Objednatel:	 SÚS Královéhradeckého kraje a.s. Kutnohorská 59 500 04 Hradec Králové	Razítko, datum, podpis:
--------------------	---	--------------------------------

KRESLIL:	KOLEKTIV		 IDProjekt s.r.o. inženýring a projekce dopravních staveb Júnova 1028, 517 41 Kostelec nad Orlicí tel. 494 544 554 www.idprojekt.cz IČO 024 97 247 DIČ CZ02497247				
ZPRACOVAL:	FRANTIŠEK WAYRAUCH						
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. PETR PÁCHA						
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. PAVEL MATYS						
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. PAVEL MATYS						
KRAJ:	KRÁLOVÉHRADECKÝ	OKRES:	NÁCHOD	OBEC:	DOLY (K.Ú. NOVÝ HRÁDEK)	STUPEŇ:	PDPS
INVESTOR: Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové						ZAK. ČÍSLO:	0012
AKCE: SILNICE III/28525 ROKOLE - DOLY (km 0,589 - 1,768)						ARCHIVNÍ ČÍSLO:	2014-012-0012
						DATUM:	VI / 2014
						FORMÁT:	A4
						MĚŘÍTKO:	-
OBJEKT: SO 101 - KOMUNIKACE						ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY:
OBSAH: PLÁN PROTIHAVARIJNÍCH OPATŘENÍ							H.8.

Stavba: **Silnice III/285 25 Rokole – Doly, (km 0,589 – 1,768)**
MODERNIZACE VOZOVKY

SO 101 - komunikace

Příloha: **H.8. – Plán protihavarijních opatření**

1. PLÁN PROTIHAVARIJNÍCH OPATŘENÍ

Protihavarijní plán řeší opatření potřebné k odvrácení či zmírnění povodňových, či jiných škod (především na technologii, dopravních prostředcích, materiálu a nouzově na lidských životech), k nimž by mohlo dojít např. zaplavením stavby velkými vodami.

Povodňový plán bude zpracován na základě odvětvové technické normy vodního hospodářství TNV 75 2931 – Povodňové plány.

1.1 Všeobecně

Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o jednoduchou liniovou stavbu, jsou v této zprávě uvedeny pouze základní údaje týkající se této problematiky.

Před zahájením stavby bude dodavatelem navrženo místo, kde bude upřesněno umístění zařízení staveniště včetně seznamu mechanismů. Dále bude navržen systém dopravy materiálu na stavbu a přeprava stavebního materiálu na staveništi. Uvedené skutečnosti budou navrženy provedeny tak, aby nedošlo k omezení profilu přilehlých vodních toků jak dočasného, tak stálého, či k jeho znečišťování.

V souvislosti s předchozí kapitolou bude rovněž postupováno při provádění jednotlivých stavebních prací jako jsou, frézování živičných vrstev, výkopové práce, pomocné stavební práce při bednění a šalování konstrukcí ale i při výstavbě jednotlivých stavebních konstrukcí.

V průběhu stavebních prací na opravě objektu komunikace bude dbáno na zachování zásad ochrany životního prostředí v blízkosti stavby a na dodržení podmínek bezpečnosti práce.

1.2 Protihavarijní opatření

- Stavební jámy budou opatřeny a zabezpečeny proti sesuvu vhodným sklonem svahu výkopů či pažením
- Při betonáži a při jiných pracích neumísťovat mechanismy na hrany výkopů či svahů
- Dodržovat předepsané časy a doby po betonáži konstrukcí před jejich odbedněním
- Provádět kontrolu dílčích částí konstrukcí před jejich provedením a po jejich provedení
- Provádět kontrolu kvality materiálu a geometrie prováděných částí vozovkového souvrství
- Stavební mechanismy odstraňovat mimo dosah konstrukce komunikace
- Při demolici objektu a jeho částí zajistit vybouranou suť a materiál proti pádu do vodního toku
- Při montáži částí konstrukce dbát a zabezpečit únik ropných a jiných látek, které by mohli kontaminovat vodní tok či půdu v okolí stavby
- Řádně zabezpečit a označit staveniště dopravními značkami
- Oplotit zařízení staveniště – dle možností a místních podmínek

Postup při havarijním úniku ropných látek:

V případě havárie bude okamžitě zabráněno dalšímu úniku produktu, vyrozuměn bude Krajský úřad Královéhradeckého kraje, příslušný Městský úřad, správce toku, Policie ČR, HZS a produkt bude zneškodněn následovně:

1. Únik do terénu – rozlitý produkt bude urychleně lokalizován, zachycen, zneškodněn – např. odstraněním kontaminované zeminy s následným odvozem na skládku nebezpečných odpadů
2. Únik do povrchových vod – v místě s klidnějším průtokem umístit nornou stěnu směřovanou pod úhlem 45st k jednomu břehu. Soustředěný produkt je nutno odčerpát, slabou vrstvu odstranit posypem VAPEX nebo EXPELIT

1.3 Protipovodňové opatření

- Neskladovat v prostoru koryta dočasného nebo trvalého vodního toku stavební materiál
- Navrhnout lešení pro jednotlivé stavební práce takovým vhodným způsobem, aby bylo možné jej demontovat s ohledem na stav vody v korytě vodního toku
- Prostorové lešení konstrukce spodní stavby bude rozsahově minimalizováno a konstruováno s ohledem na jeho polohu vůči korytu vodního toku.
- Objekty zařízení staveniště umísťovat mimo koryto vodního toku a mimo zátopovou hranu 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 s dopravním opatřením provedeným dle objektu SO DIO dle TP 66, jež jsou přílohou PD ve formě technického schématu. 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 částečně ohrožena přívalovými dešti a dlouhotrvajícími srážkami místního charakteru. Po skončení denních prací budou z koryta dočasné 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 obnovy živičného krytu dotčené komunikace III. třídy.

Stupně povodňové aktivity

Před zahájením opravy uvedené komunikace bude v místě nejbližšího střetu vodního toku a upravované komunikace na návodní straně osazena vodočetná lať se třemi úrovněmi pro kontrolu hladiny vodoteče.

Obecná specifikace SPA dle zák. č. 254/2001 Sb.

1. SPA (stav bdělosti) nastává při nebezpečí přirozené povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí: vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku. Zahajuje činnost hlásná a hlídková služba.

2. SPA (stav pohotovosti) se vyhláší v případě, že nebezpečí přirozené povodně přerůstá v povodeň: vyhláší se také při překročení mezních hodnot sledovaných jevů, 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.

3. SPA (stav ohrožení) se vyhláší při nebezpečí vzniku škod většího rozsahu, ohrožení životů a majetku v záplavovém území: vyhláší se také při dosažení kritických hodnot sledovaných jevů a skutečností, provádějí se zabezpečovací a podle potřeby záchranné práce nebo evakuace.

Zabezpečovací práce

Povodňová komise stavby zahajuje činnost, jakmile nastane I. SPA pro stavbu. Povinností komise je především zorganizovat povodňovou službu a zorganizovat zabezpečovací a záchranné práce.

Ochrana staveniště

Zařízení staveniště zhotovitele se bude nacházet v blízkosti vlastní stavby cca 50 m od kraje koryta potoka. Bude se zde nacházet stavební kontejner se základním nářadím (lopaty, krumpáče aj.) a mobilní toaleta. Ostatní zařízení a nářadí bude odváženo mimo prostory ZS. Stavební materiál (bednění, výztuž aj.) bude přivážen těsně před zabudováním nebo bude uložen v blízkosti stavby. Snahou stavby bude ponechávat v těsné blízkosti stavby pouze nejnutnější množství stavebního materiálu.

Stavební stroje budou vždy zaparkovány v úrovni přilehlých komunikací, tak aby nezasahovaly do koryta toku.

Preventivní opatření:

- povodňová komise stavby je podřízena místní povodňové komisi obce, bude ji informovat o situaci v prostoru stavby a o přijatých opatřeních
- stavbyvedoucí nebo jeho zástupce bude získávat od povodňové upozornění na hrozící povodňové nebezpečí a vyhlášených stupních povodňové aktivity
- každý den před zahájením prací, stavbyvedoucí či jeho určený zástupce provede měření úrovně hladiny vodního toku na staveništním vodočtu a při výraznějším vzestupu se zástupce zhotovitele bude informovat na Vodohospodářském dispečinku Povodí Labe na vzniklou situaci a další vývoj
- všichni pracovníci zhotovitele budou prokazatelně seznámeni s povodňovým plánem, kopie bude uložena ve stavebním kontejneru na stavbě
- průběžně se bude kontrolovat průjezdnost ústupových cest pro technické prostředky používané v jednotlivých fázích výstavby
- pracovníci po celou dobu provádění stavby budou z profilu mostu odstraňovat naplavené předměty
- skladovat v areálu potenciálně ohroženého staveniště a na ploše ZS pouze nejnutnější stavební materiál s ohledem na jeho případný odvoz před povodní
- používat v areálu potenciálně ohroženého staveniště a odstavit na ploše ZS pouze nejnutnější mechanizaci a technické prostředky s ohledem na jejich případný odvoz před povodní
- každý den před ukončením pracovní činnosti budou z prostoru koryta řeky odklizeny veškeré stavební materiály a nářadí
- v průběhu prováděných prací bude pod staveništěm směrem po proudu umístěna norná stěna zajišťující zachycení případně uniklých ropných či jiných látek při poruše stavebního stroje či jiné havárii

Konkrétní činnost odpovídající jednotlivým stupňům povodňové aktivity bude odvislá od postupu výstavby a úrovni skutečné rozpracovanosti jednotlivého stavebního objektu. Za řízení činnosti při jednotlivých stupních povodňové aktivity na stavbě odpovídá **zhotovitel stavby - stavbyvedoucí**.

případě potvrzení stoupající tendence vodoteče bude, dle její předpokládané úrovně, rozhodnuto o vyklizení stavby za hranice záplavového území. Povodňové zabezpečovací práce jsou popsány v samostatném odstavci této zprávy a budou dodržovány pro všechny objekty stavby v každém jejím průběhu.

V případě možnosti vzniku povodňové situace budou provedeny následující opatření, a to v návaznosti na vyhlášené jednotlivé stavy povodňové aktivity nebo v případě ohrožení stavby konkrétní výškou průtoku.

„V případě nepříznivého vývoje povodňové situace budou práce zahájeny okamžitě“

Činnosti při nebezpečí povodně

Stavbyvedoucí nebo jím určený vedoucí pracovník čety bude provádět měření úrovně hladiny vodního toku na staveništním vodočtu. Tyto naměřené hodnoty budou rozhodující pro činnost povodňové komise stavby, přičemž zástupce stavby bude při zvýšených vodních stavech zjišťovat vývoj vodních stavů na internetu www.pla.cz.

V případě vyhlášení povodně, tj. II SPA pro dané území všeobecnou meteorologickou situace a bude vedoucí povodňové čety (stavbyvedoucí), postupovat v souladu s tímto povodňovým plánem a v souladu s pokyny Povodňové komise příslušné obce.

Činnosti při jednotlivých SPA

Konkrétní činnost odpovídající jednotlivým stupňům povodňové aktivity bude odvislá od postupu výstavby a úrovni skutečné rozpracovanosti jednotlivého stavebního objektu. Za řízení činnosti při jednotlivých stupních povodňové aktivity na stavbě odpovídá **zhotovitel stavby - stavbyvedoucí**.

případě potvrzení stoupající tendence řeky bude, dle její předpokládané úrovně, rozhodnuto o vyklizení stavby za hranice záplavového území. Povodňové zabezpečovací práce jsou popsány v samostatném odstavci této zprávy a budou dodržovány pro všechny objekty stavby v každém jejím průběhu.

případě možnosti vzniku povodňové situace budou provedeny následující opatření, a to v návaznosti na vyhlášené jednotlivé stavy povodňové aktivity nebo v případě ohrožení stavby konkrétní výškou průtoku.

pro 1. SPA (stav bdělosti):zelená barva

Při činnostech prováděných v prostoru koryta je urychleně dokončí a v další stavební činnosti se nepokračuje. Práce mimo koryto řeky mohou pokračovat.

Ze strany stavby s vodohospodářským dispečinkem Povodí Labe, s.p., PK stavby pravidelně zajišťuje informace o prognóze průtoků a průběhu povodně.

pro 2. SPA (stav pohotovosti):žlutá barva

Za tohoto stavu zhotovitel vyklidí pracoviště v okolí toku. Zároveň musí být na stavbě trvale přítomen jeden vedoucí pracovník z níže uvedených, který bude řídit veškeré práce:

Stavbyvedoucí: dle dodavatele stavby

Mistr: dle dodavatele stavby

Dále jsou za tohoto stavu dodržovány následující opatření:

Je zvýšená úroveň kontroly a četnost vzájemného předávání a získávání informací o nastalé situaci mezi předsedou PK stavby, povodňovými orgány, správcem toku a ČHMÚ.

Z lokality, která je ohrožena zaplavením, se vyvezou stroje a materiály, které by se zaplavením znehodnotily nebo by mohly způsobit škody, popř. vytvořit překážku plynulému odtoku vody.

Budou upevněny všechny předměty, které by mohla voda strhnout, odnést.

pro 3. SPA (stav ohrožení): červená barva

Mimo vyklizení staveniště je nutno provádět opatření pro udržení průchodnosti koryta v místě stavby mostu.

Dosažení stavu ohrožení oznámí zhotovitel stejným osobám jako při stavu pohotovosti. Pokud by z nějakého důvodu (např. zatarasení stávajícího mostního otvoru) došlo k vyjití toku do okolí, je nutno o tom neprodleně informovat Povodňovou komisi obce a dále Policii ČR a Hasičský záchranný sbor v místě stavby.

Dále jsou za tohoto stavu dodržována následující opatření:

- nadále zůstává v platnosti zvýšená úroveň kontroly a četnost vzájemného předávání a získávání informací o nastalé situaci mezi předsedou PK stavby, povodňovými orgány, správcem toku a ČHMÚ.
- Veškeré staveništní rozvody el. energie a rozvaděče budou odpojeny od zdroje

Po celou dobu povodňové aktivity jsou ve stavebním deníku dokumentovány stavy vody, případné škody a příslušná opatření stavby na vzniklé situace.

Činnosti při bleskové povodni způsobené přívalovým deštěm

Provedou se urychleně činnosti jako při 2. SPA s 3. SPA, případně se provede evakuace zaměstnanců

Činnost při zvláštní povodni

Nepředpokládá se.

Činnost při tvorbě ledových jevů

Nepředpokládá se.

Materiální a technické zajištění zabezpečovacích a záchranných prací

Běžné prostředky, které se nacházejí na staveništi.

Materiální a technické zajištění zabezpečovacích a záchranných prací

Evakuace pracovníků se povede podle pokynů hlavního stavbyvedoucího, nebo jím určeného vedoucího pracovníka.

Pracovníci jsou povinni opustit staveniště okamžitě, a to do místa mimo nebezpečí zaplavení.

Před opuštěním:

- Uzamknou stavební kontejnery

Činnost po povodni

Po opadnutí povodně je nutné postupovat následovně:

dbát pokynů místní povodňové komise příslušné obce

provést dokumentaci případných škod (soupis škod, fotodokumentace, příp. videodokumentace)

úklid (odstranění naplavenin, odbahnění, vysušení, atd.), opravy případných škod (prověřit případné narušení stavebních konstrukcí – statický posudek, případné porušení inženýrských sítí v obvodu stavby, atd.)

ohlásit pojistnou událost pojišťovně v souladu s pojistnými podmínkami

Platnost povodňového plánu

Povodňový plán se po schválení stává nedílnou součástí stavebního deníku a provozního režimu stavby. Povodňový plán je platný po dobu stavby.

Platnost povodňového plánu

Povodňový plán podléhá potvrzení souladu s povodňovým plánem dle § 78, odst. 3 písm. a) zákona č. 254/2001 Sb.

2. ORGANIZAČNÍ ČÁST

Povodňová služba stavby:

Výkonem povodňové služby a odpovědný za zajištění protipovodňové ochrany stavby je:

Jméno a příjmení: **dle dodavatele stavby**

.....

tel.

Hlásná služba:

Informační systém předpovědní povodňové služby zajišťuje Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ) pobočka Hradec Králové. Prognózy pro povodí vodního toku vydává ČHMÚ orgánům státní správy – Ústřední povodňové komisi.

Hlídková služba:

Povodňová hlídka zajišťuje přípravná opatření v období, kdy je výskyt povodně nejpravděpodobnější (jarní tání, období zvýšených srážek). Kontroluje připravenost stavby na povodňovou situaci. Dohlíží na celkový pořádek na stavbě ve smyslu ochrany povrchových vod a životního prostředí, zajistí operativní odstranění zjištěných závad. Zaměří se zejména na ropné a jiné vodám škodlivé látky. V rámci přípravných opatření sleduje povodňová hlídka hydrologickou situaci přímo v toku a řeší zabezpečení stavby.

Stavbyvedoucí nebo jím určený vedoucí pracovník čety bude provádět měření úrovně hladiny vodního toku na staveništním vodočtu. Tyto naměřené hodnoty budou rozhodující pro činnost povodňové komise stavby, přičemž zástupce stavby bude při zvýšených vodních stavech zjišťovat vývoj vodních stavů na internetu www.pla.cz.

Stavbyvedoucí vyhlásí při zvyšujících se vodních stavech příslušný stav povodňové aktivity pro areál stavby a zároveň zajistí stálou službu z vedoucího a členů povodňové čety, která bude zajišťovat následující opatření. Jednotlivé změny vodního stavu a provedená opatření a přijaté a odeslané zprávy budou zapsány do stavebního deníku. Četnost bude stanovena stavbyvedoucím dle hydrologické situace.

Povodňová četa:

Pro potřeby povodňové služby bude jmenována tříčlenná povodňová pohotovostní četa podléhající přímo stavbyvedoucímu. Provoz čety bude v případě potřeby zajišťován přistaveným vozidlem s dostatečným úložným prostorem pro zajištění zásobovací čety dalším nespecifikovaným materiálem a zařízením. Vedoucí povodňové čety a alespoň jeden další člen budou vybaveni mobilními telefony nebo vysílačkami pro vzájemnou komunikaci a komunikaci se stavbyvedoucím.

Určení pracovníci do povodňové čety stavby
Dle dodavatele stavby

Jméno: **tel.**

Jméno: **tel.**

Jméno: **tel.**

Osoby odpovědné za dodržování povodňového plánu

Odpovědný zástupce zhotovitele:

Jméno: **tel.**

Odpovědný zástupce investora:

Jméno: **tel.**

1.19. Povodňové komise

Povodňová komise

Složení povodňové komise obce (dále jen „povodňová komise“)			
Jméno	Funkce	Telefon	Mobilní telefon
	předseda		
	místopředseda		
	tajemník		
	člen		
	člen		
	člen		
	člen		
	člen		
	člen		
	člen		

1.4 Důležitá telefonní spojení

Důležitá telefonní čísla budou před zahájením stavby doplněna o aktuální údaje.
 Jedná se o následující telefonní spojení:

Správa a údržba silnic Královéhradeckého kraje	–	Bude upřesněno dodavatelem
Královéhradecký Kraj – referát dopravy	–	Bude upřesněno dodavatelem
Královéhradecký Kraj – referát životního prostředí	–	Bude upřesněno dodavatelem
Policie ČR, příslušný DI	–	Bude upřesněno dodavatelem
Povodí Labe s.p.	–	Bude upřesněno dodavatelem
Dodavatel stavby	–	Bude upřesněno
Stavbyvedoucí stavby	–	Bude upřesněno dodavatelem
Technický dozor investora	–	Bude upřesněno dodavatelem
Policie ČR		158
Rychlá zdravotní pomoc		155
Hasiči		150

1.5. Závěr

Před zahájením stavebních prací a při předání staveniště **generální dodavatel** stavby dodá podrobný Plán protihavarijních a protipovodňových opatření, který bude navazovat na tuto část projektové dokumentace. Plán bude schválen dotčenými orgány jako je správce vodního toku, Správa a údržba silnic Královéhradeckého kraje.

Vydaný Plán protihavarijních a protipovodňových opatření bude doplněn a upřesněn v závislosti na postupu výstavby a na technologiích navržených dodavatelem stavby.

