

E3.Povodňový plán

pro dobu stavby

II/210 Modernizace silnice lom - Podstrání

Základní údaje:

Název akce: II/210 Modernizace silnice lom - Podstrání

Obec: Vítkov u Sokolova - Podstrání u Sokolova

Katastrální území: Vranov u Rovné, Milíře u Rovné, Lobzy u Březové,
Hrušková, Novina u Sokolova, Vítkov u Sokolova

P.p.č.: 455 (k.ú. Novina u Sokolova)

Okres: Sokolov

Kraj: Karlovarský

Investor: Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje

Dodavatel stavby:

Vodní tok: Lobežský potok

Správce vodního toku: Povodí Ohře, s.p.

Hydrologické číslo povodí: 1-13-01-127

Předpokládané zahájení stavby: 2017

Předpokládané dokončení stavby: 2019

Platnost povodňového plánu: po dobu trvání akce

Vyjádření správce povodí a správce vodního toku:

Schválení příslušným vodoprávním úřadem:

Příslušný vodoprávní úřad:

Datum:

Razítko:

Podpis:

Obsah:

A.	VĚCNÁ ČÁST
A.1.	ÚVOD
A.1.1.	Právní předpisy
A.1.2.	Použité podklady
A.1.3.	Definice povodně
A.1.4.	Situace považující se za nebezpečí povodně
A.2.	POPIS STAVBY
A.3.	OHROŽENÉ MATERIÁLY, PROSTŘEDKY A MECHANIZACE NA STAVBĚ
A.4.	HYDROLOGICKÉ ÚDAJE
A.5.	STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY (SPA)
A.5.1.	Definice SPA
A.5.2.	Konkrétní hodnoty SPA pomocného profilu
A.6.	POVODŇOVÁ KOMISE STAVBY
A.7.	ČINNOST PK STAVBY při dosažení limitních hodnot jednotlivých SPA v pomocném profilu
A.8.	ČINNOST PK STAVBY prováděná po skončení povodně
A.9.	POVODŇOVÁ KNIHA (stavební deník)
B.	ORGANIZAČNÍ ČÁST
B.1.	Povodňová komise stavby
B.2.	Spojení na ostatní účastníky povodňové ochrany
C.	GRAFICKÁ ČÁST

A. VĚCNÁ ČÁST:

A.1. ÚVOD

A.1.1. Povodňový plán byl zpracován v souladu s následujícími právními předpisy:

- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů;
- Zákon č. 240/ 2000 Sb., o krizovém řízení a změně některých zákonů (krizový zákon);
- Zákon č. 239/ 2000 Sb., o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů;
- Metodický návod MŽP ČR pro provádění hlásné a předpovědní povodňové služby (Věstník MŽP, částka 5/2003);
- TNV (technické normy vodohospodářské) 75 2931 Povodňové plány z 08/2006.

A.1.2. Použité podklady pro vypracování PP:

- hydrologické údaje
- technické údaje
- místní šetření zpracovatele
- projektová dokumentace

Povodňový plán je určen pro ochranu stavby „II/210 Modernizace silnice lom - Podstrání“. Platnost tohoto povodňového plánu je určena po dobu trvání stavby. Povodňový plán řeší přípravu a stanovuje organizační, operativní, technická a provozní opatření směřující k záchraně osob, materiálních hodnot, včasného ukončení pracovních procesů, zabezpečení nebezpečných látek ohrožující životní prostředí a zabezpečení odplavitelného materiálu. Jedná se především o opatření maximálně využívající vlastní síly a prostředky.

Správcem vodního toku je státní podnik Povodí Ohře, s.p. Příslušným vodoprávním úřadem je Magistrát města Sokolov – odbor životního prostředí.

A.1.3. Definice povodně (dle § 64 zákona č. 254/2001 Sb.):

Povodněmi se rozumí přechodné výrazné zvýšení hladiny vodních toků nebo jiných povrchových vod, při kterém voda již zaplavuje území mimo koryto vodního toku a může způsobit škody. Povodní je i stav, kdy voda může způsobit škody tím, že z určitého území nemůže dočasně přirozeným způsobem odtékat nebo její odtok je nedostatečný, případně dochází k zaplavení území při soustředěném odtoku srážkových vod. Povodeň může být způsobena přírodními jevy, zejména táním, dešťovými srážkami nebo chodem ledů (přirozená povodeň), nebo jinými vlivy, zejména poruchou vodního díla, která může vést až k jeho havárii (protržení) nebo nouzovým řešením kritické situace na vodním díle (zvláštní povodeň).

Povodeň začíná vyhlášením druhého nebo třetího stupně povodňové aktivity (SPA) a končí odvoláním třetího SPA, není-li v době odvolání třetího SPA vyhlášen druhý SPA. V tom případě končí povodeň odvoláním druhého SPA. Povodní je rovněž situace, při níž nebyl vyhlášen druhý nebo třetí SPA, ale stav nebo průtok vody v příslušném profilu nebo srážka dosáhla směrodatné úrovně pro některý z těchto SPA podle povodňového plánu příslušného územního celku.

A.1.4. Za nebezpečí povodně se považují situace zejména při:

- dosažení stanoveného limitu vodního stavu nebo průtoku ve vodním toku a jeho stoupající tendenci,
- déletrvajících vydatných dešťových srážkách, popřípadě prognóze nebezpečí intenzivních dešťových srážek, očekávaném náhlém tání, nebezpečném chodu ledů nebo při vzniku nebezpečných ledových zácp a nápěchů, nebo
- vzniku mimořádné situace na vodním díle, kdy hrozí nebezpečí jeho poruchy (zvláštní povodeň).

Zvláštní povodní se rozumí povodeň způsobená umělými vlivy tj. situace, jež mohou nastat při stavbě nebo provozu vodohospodářských děl, která vzdouvají nebo mohou vzdouvat vodu, zejména při narušení tělesa vzdouvacího vodohospodářského díla, poruše hradících konstrukcí výpustných zařízení vodohospodářských děl nebo nouzovém řešení kritických situací z hlediska bezpečnosti vodohospodářského díla.

A.2. POPIS STAVBY

Jedná se o modernizaci komunikace II/210 v úseku mezi km 43,7- 48,5. V rámci modernizace komunikace dochází k rozšíření vozovky na modifikovanou kategorii S 6,5, z toho důvodu je navržena výstavba několika opěrných zdí. Celý řešený úsek je rozdělen na etapy A-G a mostní objekt ev. č. 210022.

Délka zdí se pohybuje od 24 do 66 m, viz členění stavby, které je přílohou této zprávy.

Práce na části z těchto zdí budou probíhat částečně v korytě Lobežského potoka (SO 202.1, SO 202.2, SO 203.1, SO 203.2, SO 203.3, SO 203.4, SO 203.5, SO 203.6, SO 203.7, SO 203.8, SO 207.5).

Stavba bude probíhat po úsecích jednotlivých etap za částečného omezení provozu na komunikaci. Zařízení staveniště bude umístěno vždy v uzavřené části komunikace. V obvodu zařízení staveniště bude vyčleněn prostor pro uložení hasicích prostředků.

Projektantovi není v současné době známo, zda dojde k realizaci všech etap A-G najednou, či v rozsahu několika let, z toho důvodu si musí zhotovitel stavby havarijní a povodňový plán nechat před započítáním prací schválit.

Členění na SO:

SO 101 a 207 - úsek A , km 43,72-43,90

SO 102 a 202 - úsek B, km 43,90-44,47

SO 103 a 203 - úsek C, km 44,47-45,46

SO 104 a 204 - úsek D, km 45,46-46,24

SO 105 a 205 - úsek E, km 46,24-46,90

SO 106 a 206 - úsek F, km 46,90-47,57

SO 107 a 207 - úsek G, km 47,57-48,45

Jímkování vodního toku:

Zajímkování stavby je doporučeno pomocí dočasného zahrazení toku a převedením průtoků do korugovaného plastového potrubí DN 1000 v úsecích po 30 m. Kapacita potrubí odpovídá průtoku 30 denní vody ($Q_{30d}=1,06 \text{ m}^3/\text{s}$).

Přesný způsob a postup zajímkování koryta potoka však bude navrhnout dodavatelem stavby (na základě jeho zkušeností a možností), který se může od navrženého způsobu lišit. Musí se však prokázat odůvodněnost zvoleného způsobu zajímkování a postup musí být schválen investorem stavby.

A.3. OHROŽENÉ MATERIÁLY, PROSTŘEDKY A MECHANIZACE NA STAVBĚ

Strojní vybavení a pracovní pomůcky

Materiály k výstavbě zdí – lomový kámen, malta cementová, beton C325/30

A.4. HYDROLOGICKÉ ÚDAJE

N-leté průtoky Q_N (m^3/s): Lobežský potok

ř.km 3,50

N	1	2	5	10	20	50	100
Q (m^3/s)	7,00	10,4	15,9	20,6	25,9	33,6	40,2

A.5. STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY (SPA):

A.5.1. Definice SPA:

Rozsah opatření prováděných k ochraně před povodněmi se řídí nebezpečím nebo vývojem povodňové situace, která se vyjadřuje třemi SPA, a to:

I. SPA stav bdělosti nastává při nebezpečí přirozené povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí; vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku nebo jinému povodňovému nebezpečí; zahajuje činnost hlásná a hlídková služba, avizuje se HZS,

II. SPA stav pohotovosti se vyhláší v případě, že nebezpečí přirozené povodně přeroste v povodeň a dochází k zaplavování území mimo koryto; vyhláší 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 (zejména HZS), uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce, provádějí se opatření ke zmírnění průběhu povodně,

III. SPA stav ohrožení se vyhláší při nebezpečí vzniku větších škod, ohrožení životů a majetku v záplavovém území, vyhláší se také při dosažení kritických hodnot sledovaných jevů a skutečností na vodohospodářském díle.

Upozornění na nebezpečné meteorologické jevy vydává ČHMÚ a prezentuje jej také ve veřejných sdělovacích prostředcích a na serveru www.chmi.cz.

Pro konkrétní lokalitu bude zvolen pomocný hlásný profil – kategorie C a v případě zvýšených průtoků bude pověřený zaměstnanec určený do povodňové komise stavby sledovat vodní stavy přímo v lokalitě.

A.5.2. Konkrétní SPA pomocných profilů kategorie C v místě: před umístění zatrubnění DN 1000

Stupně povodňové aktivity	Vodní stav (v cm nebo m ³ /s)	Označení na místě stavby
I.SPA - bdělost	35 cm – 1,95 m ³ /s	Zelená
II.SPA – pohotovost	55 cm – 3,122 m ³ /s	Žlutá
III.SPA - ohrožení	65 cm – 3,542 m ³ /s	Červená

Tyto pomocné profily budou spolu s jednotlivými hodnotami vodních stavů odpovídajících jednotlivým SPA označeny na viditelném místě přímo v zájmovém území – např. na vodočetné lati, na pilíři mostu, na schůdkách apod. (vyrazení drážky + barevné označení dle výše uvedené tabulky). Na pomocném vodočtu bude prováděn denní odečet vodních stavů a bude proveden jejich zápis do stavebního deníku.

Dle těchto hodnot se bude povodňová komise stavby řídit v součinnosti s následnými povinnostmi a opatřeními pro zmírnění účinku povodně.

A.6. POVODŇOVÁ KOMISE STAVBY:

Povodňová komise stavby zahajuje činnost, jakmile nastal I.SPA nebo předseda PK, popř. jeho zástupce, obdrží hlášení příslušného povodňového orgánu o možném vzniku povodně. Členové povodňové komise se dostaví do zájmové lokality a budou v pohotovosti až do doby poklesu hladiny pod stav bdělosti.

Povinností komise je především zorganizovat povodňovou službu a zorganizovat zabezpečovací záchranné práce.

Předseda PK stavby zodpovídá za povodňovou ochranu stavby.

Předsedou PK stavby je Zástupce předsedy PK stavby je
Kontakty na členy povodňové komise stavby jsou uvedeny v organizační části PP.

A.7. ČINNOST PK STAVBY při dosažení limitních hodnot jednotlivých SPA v pomocném profilu:

V případě hrozby zatopení nebo vyhlášení jednotlivých SPA je zabezpečeno varování pracovníků osobně nebo pomocí mobilního telefonu.

I. SPA - nastává při dosažení vodního stavu 35 cm na vodočetné lati pomocného profilu

Probíhá sledování hladiny Lobežského potoka v návaznosti na pravidelném zajišťování informací od odboru vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře, s.p. (trend - vzestup, pokles). Minimální četnost pozorování při dosažení I. SPA je doporučena na 2 x denně. Je zahájena činnost povodňové hlídky.

- S nastalou situací budou seznámeni všichni pracovníci stavby

II. SPA - je vyhlášen při dosažení vodního stavu 55 cm na vodočetné lati pomocného profilu

Po vyhlášení II.SPA povodňovou komisí stavby budou probíhat pravidelné kontroly zájmové lokality a bude zvýšena četnost zjišťování údajů o hydrologické situaci. Nadále je udržován pravidelný kontakt s odborem vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře, s.p. Minimální četnost pozorování při dosažení nebo vyhlášení II.SPA je doporučena na 3 x denně. Jsou prováděny zápisy do povodňové knihy (příp. do stavebního deníku).

- PK stavby je ve spojení s příslušnou povodňovou komisí obce a pravidelně se informuje o prognóze průtoku a průběhu povodně,
- na pracovišti se ukončí pracovní činnost,
- z lokality, která je ohrožena zaplavením se vyvezou stroje a materiály, které by se zaplavením znehodnotily nebo mohly způsobit škody, popř. vytvořit překážku plynulému odtoku vody,
- budou upevněny všechny předměty, které by mohla voda strhnout a odnést,
- budou odstraněny hrázky pro převedení vody, příp. potrubí z koryta,
- pro zmírnění ekologických následků budou veškeré látky a materiály závadné vodám odvezeny mimo záplavové území toku.

III. SPA - je vyhlášen při dosažení vodního stavu 65 cm na vodočetné lati pomocného profilu

Po vyhlášení III.SPA pokračují veškeré činnosti podle předchozího odstavce. Je zvýšená úroveň kontroly a četnost vzájemného předávání a získávání informací o nastalé situaci mezi předsedou PK stavby, povodňovými orgány, správcem toku a ČHMÚ. Podle možností je zajišťována dokumentace vzniklé situace a případných škod (fotodokumentace, video, svědectví). Provádí se zápisy do povodňové knihy (stavebního deníku).

- Veškeré staveništní rozvody el. energie a rozvaděče budou odpojeny od zdroje,
- veškeré překážky znemožňující plynulý průtok vody korytem budou průběžně odstraňovány,
- budou prováděna opatření proti poškození nebo zničení rozpracovaného díla,
- bude zajištěno, aby na ohrožených pracovištích byli přítomni pouze pracovníci pověřeni úkoly protipovodňové služby,

Evakuační trasy z ohrožené lokality:

Ústupové cesty se volí ve směru od území ohroženého povodní – evakuační trasa z lokality stavby je shodná s přístupy na stavbu uvedenými ve výkresové příloze E2.

A.8. ČINNOST PK STAVBY prováděná po skončení povodně:

Po skončení povodně jsou příslušné povodňové aktivity odvolány povodňovou komisí stavby, která je vyhlásila.

Následně bude zajištěno :

- vyčerpání zaplavených prostorů,
- odborná prohlídka pro zjištění povodňových škod
- posouzení stavu konstrukcí z hlediska jejich stability a bezpečnosti s ohledem na ochranu zdraví,

- sepsání zprávy o těchto činnostech do povodňové knihy (stavebního deníku).

A.9. POVODŇOVÁ KNIHA:

Veškerá činnost, která bude probíhat po vyhlášení stavu bdělosti bude zaznamenána do povodňové knihy nebo do stavebního deníku.

Jedná se zejména :

- doslovné znění přijatých a odeslaných zpráv hlásné služby, od spolupracujících organizací a orgánů ochrany před povodněmi (odesílatel, způsob a doba převzetí),
- denní stavy a průtoky vody,
- výsledky prohlídek před a po povodni,
- opatření přijatá na úseku zabezpečovacích a záchranných prací.

Zápisy se zaznamenávají chronologicky podle skutečnosti. Za vedení knihy je odpovědný předseda povodňové komise stavby.

Povodňový plán bude umístěn na dostupném místě a musí s ním být seznámeni všichni pracovníci zapojení do povodňové služby. PP je v platnosti dnem jeho schválení. Za dodržování PP zodpovídá předseda PK stavby

B. ORGANIZAČNÍ ČÁST:

B.1. Povodňová komise stavby:

Pozice	Jméno	Adresa (v mimopracovní době)	Telefon
Předseda PK stavby			
Zástupce předsedy PK stavby			
Členové PK stavby			
(budou doplněni po výběru zhotovitele)			

Vyhlašování SPA, hlásná služba:

Výše uvedená povodňová komise:

- vyhodnocuje informace od povodňové komise příslušné obce – Oldřichov v Hájích, případně od povodňové komise obce s rozšířenou působností - Statutární město Liberec o trendech vývoje povodně,
- vyhláší stupně povodňové aktivity (SPA) pro předmětnou stavbu,
- organizuje záchranné práce v ohrožené lokalitě,
- zajišťuje stálou hlídkovou službu,
- provádí zápisy do povodňového deníku (stavebního deníku).

B.2. Spojení na ostatní účastníky povodňové ochrany:

Příslušné orgány a organizace **tel. spojení**

- **Povodňová komise města Sokolov:**
- Předseda PK: Picka Jan, Bc., starosta obce tel.: 359 808 152
- 1. zástupce předsedy Oulehlová Renata, 1. místostarosta tel.: 359 808 222
- 2. zástupce předsedy Jakobec Karel Ing. 2. místostarosta tel.: 359 808 292
- 3. zástupce předsedy Randová Simona Mgr. tajemnice úřadu tel.: 359 808 280

- KOPIS – HZS Karlovarského kraje tel.:950 370 112 – 115
tel.:725 055 111,725 055 210

- Hasičský záchranný sbor Karlovarského kraje
- Operační středisko HZS Karlovarského kraje tel.: 950 381 101
- Stanice Sokolov tel.: 950 381 111
(tísňové volání: tel: 150)

- Český hydrometeorologický ústav
– centrální předpovědní pracoviště tel.: 244 032 315, 605 227 169
– regionální předpovědní pracoviště Plzeň tel.: 377 256 614, 377 321 045
internet www.chmi.cz

- Policie ČR tísnové volání: tel: 158
– Krajské ředitelství Karlovarského kraje: tel.: 974 361 111
– územní odbor: Sokolov tel.: 974 376 229, 974 367 319
– obvodní oddělení: Sokolov-město tel.: 974 376 600, 352 622 356

- Správce toku
- Povodí Ohře, s. p., Chomutov, závod Karlovy Vary: tel.: 353 436 711
Horova 12, 360 01 Karlovy Vary

- Odbor vodohospodářského dispečinku POH, s.p.: tel.: 474 624 200, 474 636 305
internet www.poh.cz

- Příslušný vodoprávní úřad:
MěÚ Sokolov, OŽP tel.: 359 808 174, 724 180 756

- ČIŽP OI Ústí nad Labem
Oddělení ochrany vod tel.: 475 246 076 (7:00-15:30)

pobočka Karlovy Vary tel.: 731 405 388(mimo prac. dobu)
tel.: 353 237 330

- Zdravotnická záchranná služba *tísňové volání 155*

- Městský úřad Sokolov - *ústředna* tel.:359 808 111, 352 325 111
- Krajský úřad Karlovarského kraje tel.:354 222 300
- Krajská hygienická stanice Karlovarského kraje tel: 355 328 311

C. GRAFICKÁ ČÁST:

Členění stavby
Celkový situační výkres