

Č. zak.: 18/179

Název akce : **III/2087 Sanace opěrné zdi Březová, Cínová ul.**

Stupeň: DSP/PDPS

Příloha **G. 1**

G. 1. POVODŇOVÝ PLÁN

Zpracováno pro:



AZ CONSULT, spol. s r.o.

Číslo zakázky.....18/179.....

Výrobek uvolněn k použití

Datum.....

1. Identifikační údaje

Název stavby: III/2087 Sanace opěrné zdi Březová, Cínová ul.
Místo stavby: Březová
Katastrální území: Březová; číslo k. ú. 663697
Dotčené pozemky: p.p.č. 227; p.p.č. 226; p.p.č. 12
Předmět PD: sanace opěrné zdi komunikace III/2087

Údaje o stavebníkovi:

Investor: Krajská správa a údržba silnic Karlovarského kraje, p.o.
Chebská 282, 356 01, Sokolov
IČ 70947023



Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:

Zpracovatel: AZ Consult spol. s r.o.
Klíšská 12
400 01 Ústí nad Labem
IČO: 44567430, DIČ: CZ 44567430

Autor dokumentu: Martin Horáček
AZ Consult, s.r.o., Pražská 53, Ústí nad Labem,

Správce vodního toku: Lázeňské lesy Karlovy Vary, příspěvková organizace

1.1 Důležité údaje

Místní povodňový orgán : povodňová komise obce Březová

Hydrologické povodí : Cínový potok 1-13-02-0320

Správce povodí: Povodí Ohře, státní podnik

Doba výstavby

Předpokládaný začátek stavby je rok 2019. Délka trvání stavby 4 měsíce.

2. Věcná část

Úvod, základní předpisy

Povodňový plán stavby „III/2087 Sanace opěrné zdi Březová, Cínová ul.“ zahrnuje strukturu protipovodňových opatření, která budou prováděna v případě zasažení stavby povodní během výstavby. Je platný od doby zahájení stavby až do jejího převzetí investorem.

Povodňový plán je zpracován v souladu se zákonem 254/2001 Sb., o vodách a souvisejících zákonů v platném znění.

Popis stavby

Tento povodňový plán řeší sanaci opěrné zdi komunikace III/2087. Opěrná zeď je v intravilánu obce Březová situována při pravé krajnici komunikace (po směru staničení). Opěrná zeď je složena ze dvou úseků.

První úsek je tvořen betonovou zdí s přelivnou římsou. Líc zdi a římsa jsou degradovány, dochází k odpadávání kusů betonu převážně v dilatačních spárách, ale místy i v ploše.

Druhý úsek je řešen jako železobetonová zeď na kamenné podezdívce. V koruně zdi je vybetonována konzola a prostor částečně rozšířen. Betonová část konzoly je značně degradována, dochází k odpadávání kusů betonu a korozi výztuže. Poruchy jsou patrné i na líci zdi, převážně opět v dilatačních spárách.

Stavba leží v chráněné krajinné oblasti Slavkovský les. Stavba leží v ochranném pásmu lesa. Stavba spadá do II. A stupně ochranného pásma přírodních léčivých zdrojů. Stavba leží na hranici vnějšího lázeňského území.

Stavba nebude prováděna při vysokých stavech vodního toku Cínový potok. V blízkosti vodoteče nebudou po dobu stavby a při samotném provozu skladovány snadno rozpojitelné a odplavitelné materiály, pokud nebudou chráněny proti průsaku a odnesu velkými vodami, ani látky závadné vodám.

Podle ohrožení lze majetek rozdělit do dvou skupin:

Skupina I. – majetek, který nelze demontovat

- elektropřípojky
- realizovaná stavební část
- technologická zařízení

Skupina II. – majetek, který lze demontovat

- motory a stavební stroje
- svářecí agregáty
- stavební elektrorozvodné skříňky
- kontejnery
- skladované látky snadno odplavitelné a látky vodě škodlivé (maziva, rezivo, izolační hmoty, apod.)

3. Zdroje povodňového nebezpečí

Stavba se nachází v záplavovém území, a to přímo v korytě vodního toku Cínový potok. Zdrojem povodňového nebezpečí je vodní tok Cínový potok, který bude během stavby protékat ve svém původním korytě.

Pro potřeby práce v korytě bude vodoteč dočasně zatrubněna PP trubkou DN 400 mm. Na nátoky zatrubnění bude stávající koryto přehrazeno sypaným valem (nebo pytli s pískem a nepropustnou folií). Hráz bude nasypána z vhodných nepropustných zemin (materiál bude dovezen). Hráz bude výšky cca 0,70 m se svahy ve sklonu cca 2:1. Umístění hráze bude v místě za stávajícím mostkem. Pomocný vodočet bude umístěn na zdi u vtoku do zatrubnění.

Pro únikové trasy bude použita stávající místní komunikace.

Na vodoteči mohou vznikat povodně:

Přírozená povodeň – vlivem přívalových dešťů

Přírozená povodeň ovlivněná mimořádnými příčinami

Zvláštní povodeň

Povodeň lze předvídat dobře fungující činností vedení stavby (stavbyvedoucího). Škodám je možno předcházet.

Datum zahájení stavebních prací a složení Povodňové komise stavby bude prokazatelně oznámeno správci vodního toku a Povodňové komisi obce Březová.

Stupně povodňové aktivity pro Cínový potok:

Stupně povodňové aktivity (vyznačené na kontrolním vodočtu):

Cínový potok:

I.SPA= 0,20 m

II.SPA = 0,25 m

III.SPA = 0,35 m

Organizační část

1. Stupně povodňové aktivity

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 povodně a zaniká, jestliže pominou příčiny takového nebezpečí. Vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku. Zpravidla zahajuje činnost hlídková a hlásná služba stavby.

II. SPA stav pohotovosti se vyhláší v případě, kdy bude dosahováno takového průtoku, při kterém bude ohrožena stavební technika. Veškeré strojní vybavení a stavební materiál bude odstraněn z prostoru koryta toku. Bude provedeno opatření proti poškození nebo zničení rozpracovaného díla.

III. SPA stav ohrožení se vyhláší při nebezpečí vzniku větších škod, ohrožení životů a majetku v korytě toku. V prostoru staveniště se již nesmí vyskytovat žádné strojní vybavení a stavební materiál.

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 stav přímo v lokalitě.

Pro účely kontroly výše hladiny ve vodním toku Cínový potok bude zřízen kontrolní vodočet. Pomocný hlásný profil bude umístěn na levém břehu před mostkem u paty hrázky. Na stupnici latě s dělením alespoň po 0,1 m budou vyznačeny úrovně odpovídající jednotlivým SPA. Jednotlivé stupně budou vyznačeny barevně (I. SPA – zelená, II. SPA – žlutá, III. SPA – červená).

| Stupně povodňové aktivity | Vodní stav (v cm nebo m n.m. Bpv) | Označení na místě stavby |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| I.SPA - bdělost | 20cm | Zelená |
| II.SPA – pohotovost | 25cm | Žlutá |
| III.SPA - ohrožení | 35cm | Červená |

Na pomocném vodočtu bude prováděn denní odečet vodních stavů a bude proveden jejich zápis do stavebního deníku. Dále bude denně sledován vodní stav toku.

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

Stupně povodňové aktivity pro staveniště v korytě vodního toku Cínový potok

Stanovené Stupně povodňové aktivity nejsou povodňovými stupni vodního toku Cínový potok, a proto se nevyhlašují. Při třetím povodňovém stupni bude informována povodňová komise obce Březová.

I.stupeň povodňové aktivity – **BDĚLOST - 0,20 m**

Nastává při nebezpečí povodně a zaniká, jestliže pominou příčiny takového nebezpečí. Vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku. Zpravidla zahajuje činnost hlídková a hlásná služba stavby.

Za stav bdělosti se pokládá rovněž situace takto označená předpovědní povodňovou službou ČHMÚ. Povodňový stav bdělost se nevyhlašuje, proto je povinností stavbyvedoucího denně sledovat aktuální stav hladiny vody na kontrolním vodočtu a předpověď vývoje stavu hladiny za využití zdrojů informací o vodních stavech a přívalových deštích.

Stav bdělosti nastává při výšce hladiny 0,20 m na kontrolním vodočtu, upozorněním nebo výstrahou předpovědní služby, nebo vydatnými srážkami (případně náhlé tání sněhové pokrývky).

Při stupni „bdělost“ začne pracovat Povodňová komise stavby. Členové komise budou v pohotovosti až do doby poklesu hladiny pod stav bdělosti.

Povinností komise je zorganizovat hlásnou a hlídkovou službu a zabezpečovací a záchranné práce.

Předseda komise stavby si vyžádá další předpověď a zajistí trvalé sledování hladiny ve vodním toku.

- četnost pozorování je 1 x za den

- s nastalou situací jsou seznámeni všichni pracovníci

II. stupeň povodňové aktivity – POHOTOVOST – 0,25 m

Vývoj situace se musí nadále pečlivě sledovat. Zvýší se četnost pozorování vodočtu na 2x denně. V případě nepříznivé prognózy se provedou přípravné práce v korytě vodního toku.

Pohotovost pro stavbu se vyhláší při výšce hladiny 0,25 m na kontrolním vodočtu.

Při dosažení stupně „pohotovost“ začne pracovat Povodňová komise stavby.

Za dalšího nepříznivého vývoje situace při zvyšující se tendenci vodních stavů zajistí generální dodavatel stavby staveniště pro opuštění, povodňová četa připraví pokojný odchod pracovníků a odjezd techniky, které nebudou využívány k zabezpečovacím pracím.

Stavbyvedoucí zajistí následující opatření:

- **na pracovišti v korytě vodního toku Cínový potok, se ukončí normální pracovní činnost**
- pozorování jsou prováděna min 2x za den

III. stupeň povodňové aktivity – OHROŽENÍ – 0,35 m

Stav ohrožení vyhlásí – Povodňová komise stavby, informace o vzniku III. stupně budou předány povodňové komise města Děčín a vodohospodářskému dispečinku Povodí Ohře.

Pro stavbu se ohrožení vyhláší při vodním stavu 0,35 m na kontrolním vodočtu. V činnosti je protipovodňová četa řízená předsedou Povodňové komise stavby. Četa má stanoviště v objektu ZS – kanceláři vedení stavby.

Práce provádí především pohotovostní četa, která musí být k dispozici i v mimopracovní době.

Stavbyvedoucí zajistí následující opatření:

- materiál tř. I a II. se zabezpečí proti poškození
- stavební mechanismy se přesunou ze staveniště mimo dosah očekávané velké vody, nebo se alespoň zabezpečí proti účinkům proudící vody
- odpojí se nedemontovatelné stroje od elektrické sítě
- odpojí se hlavní přívod elektrické energie
- na pracovišti budou přítomni pouze pracovníci pověřeni úkoly protipovodňové služby a to nejpozději do evakuace
- je zajišťována dokumentace vzniklé situace a případných škod

„V případě nepříznivého vývoje povodňové situace na vodním toku Cínový potok se veškeré práce zahájí okamžitě“

Opatření po povodni

Zhotovitel stavby – stavbyvedoucí zajistí:

- posouzení stavu stavby a zařízení z hlediska jejich stability (statické posouzení) a bezpečnosti s ohledem na ochranu zdraví
- kontrolu elektrického zařízení – revize, atd.
- odbornou prohlídku pro zajištění povodňových škod
- úklid

1. Organizace ochrany před povodněmi

Obec Březová má povodňovou komisi, jejíž složení je uvedeno v příloze č. 1. c. Organizaci ochrany před povodněmi zajišťuje Povodňová komise stavby.

Stavbyvedoucí prováděné stavby bude od vyhlášení III. Stupně povodňové aktivity stavby ve styku s:

- Povodňovou komisí města, které podává hlášení o provedených opatřeních.

Zdroje informací o vodním stavu ve vodním toku Cínový potok:

1. VHD Povodí Ohře <http://www.poh.cz/VHD/vhd.htm>
2. server ČHMÚ www.chmi.cz
3. teletext České televize – str. 182 a 183

V období, kdy budou očekávány vyšší průtoky, zajistí stavbyvedoucí nepřetržitou službu ve dnech pracovního klidu. Při delší nepřítomnosti stanoví odpovědného zástupce.

2. Evidenční a dokumentační práce

Ve stavebním deníku budou uváděna všechna opatření učiněna v souvislosti s vývojem vodních stavů. Vyhlášení, odvolání a nařízení včetně prováděných prací povodňové komise stavby a popř. předseda povodňové komise obce Březová. Do stavebního deníku budou dále zaznamenány denní stavy a průtoky, doslovné znění přijatých a odeslaných zpráv hlášené služby od spolupracujících organizací a orgánů ochrany před povodněmi a výsledky prohlídek před a po povodni.

Opatření po povodni

Zhotovitel stavby zajistí:

- odbornou prohlídku pro zjištění povodňových škod
- posouzení stavu konstrukcí a zařízení z hlediska jejich stability a bezpečnosti s ohledem na ochranu zdraví
- kontrolu elektrického zařízení, atd.
- úklid
- sepsání zprávy o těchto činnostech
- zaslání zprávy povodňové komisi obce Březová a investorovi stavby (Povodí Ohře, s.p.) a to nejpozději do dvou týdnů včetně nahlášení předběžného odhadu škod.

1. Doplnění a zpřesňování povodňového plánu

Vedení firmy zhotovitele stavby
zajišťuje ve smyslu ustanovení zákona 254/2001 Sb. Doplnění a upřesňování
předloženého povodňového plánu včetně kontroly jak jsou opatření plněna.

Dále zajišťuje potřebné prostředky pro ochranu staveníště před povodněmi,
jejich skladování a obměňování.

Organizuje jejich vydávání při zásahu, dopravu na místo zásahu a zpět a jejich
ukládání po povodni.

Za tuto činnost odpovídají tyto pracovníci:

a) Za doplnění a zpřesňování povodňového plánu:

Jméno.....

Funkce.....

Adresa

.....

Telefon

.....

b) Plánování a financování věcných prostředků:

Jméno

.....

Funkce

.....

Adresa

.....

Telefon

Příloha č. 1a**Složení povodňové komise zhotovitele stavby**

Adresa firmy :

.....

.....

| Jméno – titul | Funkce v PK | Bydliště | Telefon zaměstnání | Telefon – byt |
|---------------|-------------|----------|-----------------------|---------------|
| | Předseda PK | | | |
| | Tajemník PK | | | |
| | Člen PK | | | |
| | Člen PK | | | |
| | Člen PK | | | |

Bude doplněno po výběrovém řízení na zhotovitele stavby

Příloha: 1b kontaktní list

| Název organizace | Adresa | Telefon, fax |
|--|--|---|
| Povodí Ohře - centrální vodohospodářský dispečink Povodí Ohře | Vodohospodářský dispečink Bezručova, Chomutov čp. 4219 vedoucí dispečinku - Ing. Michal Tanajewski e-mail: vhd@poh.cz web: www.poh.cz Bezručova 4219, 430 03 Chomutov | Tel.: 474 624 200 , 474 636 306 Tel.: 474 636 304, Tel.: 474 636 305, Tel.: 474 636 111 |
| Záchranná lékařská služba | Karlovarského kraje Linka tísňového volání | Tel.: 353 362 520 Tel.: 155 |
| Hasičský sbor | <ul style="list-style-type: none"> ♦ Ohlašovna požáru ♦ Hasiči – Karlovy Vary ♦ Dobrovolní Hasiči – Karlovy Vary ♦ Dobrovolní Hasiči – Chodov | Tel.: 150 Tel.: 950 370 011 Tel.: 950 371 111 Tel.: 724 180 649, 733 310 345 Tel.: 352 352 170 |
| Policie ČR | Policie ČR, ♦ Tísňové volání ♦ Městská policie ♦ Obvodní oddělení Karlovy Vary - město | Tel: 158 Tel.: 156 Tel.: 974 366 535 |
| Nemocnice | Krajská nemocnice Karlovy Vary | Tel.: 353 115 111 |
| Elektrárny | Severočeská energetika, a.s., Školní 1051, Chomutov, 430 00 Poruchová linka | Tel.: 840 840 840 Tel.: 840 850 860 |
| Plynárny | Severočeská plynárenská, a.s. ♦ Zákaznická linka ♦ Pohotovostní služba | Tel.: 840 11 33 55 Tel.: 1239 |
| Vodárny | Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s. ♦ Hlášení poruch | Tel.: 359 010 500 Tel.: 800 101 047 |
| Karlovy Vary | Moskevská 2035/21, 360 01 Karlovy Vary Magistrát města Karlovy Vary Odbor životního prostředí (po - st. 07:00 -17:00) | Tel.: 353 118 111 Tel.: 353 118 731 -2 |
| Krajský úřad Karlovarského kraje | Závodní 353/88, 36021, Karlovy Vary | +420 354 222 300 (ústředna) |
| Krajská hygienická stanice, Karlovarského kraje | Krajská hygienická stanice, Karlovarského kraje Závodní 360/94 ,360 06 Karlovy Vary-Dvory, územní pracoviště Karlovy Vary | Tel.: +420 355 328 311 |
| ČHMÚ | Český hydrometeorologický ústav Plzeň - Hydroprognóza | Tel.: 244 031 111 377 256 614, 377 256 672 |
| Čižp Ústí nad Labem | Oblastní inspektorát ČIŽP Ústí nad Labem, pobočka Karlovy Vary Drahomířino nábřeží 197/16, 360 09 Karlovy Vary Oddělení ochrany vod | Tel.: 353 237 330 353 237 331, 353 237 330, 353 237 332 |
| DEKONTA | Ústí nad Labem | Tel.: 475 603 949 |

Pro prvotní ohlášení havárie HZS a Policii ČR mají být podle vyhl. MŽP ČR č. 450/2005 Sb. Využita tel. Číslo tísňového volání. V další fázi šetření a sanace následků havárie je však vhodné používat telefonních čísel na spojovatele, OPIS a tel. ústředny s ohledem na charakter, specifičnost a délku předávaných zpráv a tím blokování linek tísňového volání pro závažnější případy. Tísňové volání by mělo být přednostně využíváno při nebezpečí výbuchu, požáru, hrozící otravě, ekologické katastrofě, vážnému zranění osob apod.

Příloha : 1c – povodňová komise Obce Březová

Základní informace

| | | | |
|----------------|----------|--------------|---|
| Obec: | Březová | Kód obce: | 537870 |
| Ulice: | Hamerská | Telefon: | 353228022 |
| Číslo popisné: | 38 | Fax: | |
| PSČ: | 36215 | e-mail: | oubrezova@brezovaukv.cz |
| Poznámka: | | WWW stránky: | http://www.mesta.obce.cz/zsu/vyhledat-6369.htm |

Seznam členů povodňové komise

| | | | | | |
|---------------|--|------------------|---------------------------------|---------|----------------------------|
| Jméno: | Gruber Martin Bc., DiS. | Funkce v komisi: | předseda | Funkce: | Starosta |
| Adresa práce: | Obecní úřad Březová, Hamerská 38, 362 15 Březová; Krajská knihovna Karlovy Vary, Závodní 378/84, 360 06 | | Telefon práce: | | |
| Jméno: | Hnátík Michal | Funkce v komisi: | místopředseda | Funkce: | člen zastupitelstva |
| Adresa práce: | Obecní úřad Březová, Hamerská 38, 362 15 Březová; OSVČ | | Telefon práce: 603842538 | | |
| Jméno: | Pudil Miroslav | Funkce v komisi: | člen | Funkce: | člen zastupitelstva |
| Adresa práce: | Obecní úřad Březová, Hamerská 38, 362 15 Březová; OSVČ | | Telefon práce: | | |
| Jméno: | Vaníček Václav | Funkce v komisi: | člen | Funkce: | člen zastupitelstva |
| Adresa práce: | OÚ Březová, Hamerská 104/38, 362 15 Březová | | Telefon práce: 602418551 | | |
| Jméno: | Černík Jiří Ing. | Funkce v komisi: | člen | Funkce: | Místostarosta |
| Adresa práce: | Obecní úřad Březová, Hamerská 38, 362 15 Březová, OSVČ | | Telefon práce: | | |
| Jméno: | Suchý Jaroslav | Funkce v komisi: | člen | Funkce: | velitel SDH Březová |
| Adresa práce: | OÚ Březová, Hamerská 104/38, 362 15 Březová | | Telefon práce: 607689987 | | |