

Č. zak.: 19/028

Název akce : **III/226 6 Statické zajištění silnice Poříčí**

Stupeň: DUSP/PDPS

I. POVODŇOVÝ PLÁN

AZ CONSULT, spol. s r.o.

Číslo zakázky.....19/028

Výrobek uvolněn k použití

Datum.....

1. Identifikační údaje

název stavby: **III/226 6 Statické zajištění silnice Poříčí**
místo stavby: Poříčí
katastrální území: Čichořice, číslo k. ú. 655511
dotčené pozemky: p.p.č.: 1565, 1567
předmět PD: Statické zajištění silnice Poříčí

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,
tel: 475 240 863
Zakázkové číslo: 19/028

Správce vodního toku: Povodí Vltavy, s.p.

1.1 Důležité údaje

Místní povodňový orgán : povodňová komise obce Poříčí (část obce Chýše)
Hydrologické povodí : Střela
1-11-02-0330-0-00-60
Správce povodí: Povodí Vltavy, státní podnik

2. Věcná část

Úvod, základní předpisy

Povodňový plán stavby „**III/226 6 – Statické zajištění silnice Poříčí**“ zahrnuje strukturu protipovodňových opatření, která budou prováděna v případě zasažení stavebních objektů povodní během jejich výstavby. Je platný od doby zahájení stavby až do jejího převzetí investorem.

Povodňový plán je 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.

Popis stavby

Projektová dokumentace řeší zajištění silnice III/226 6 v místě oblouku před mostem v obci Poříčí.

Dochází zde k degradaci kamenné opěrné zdi v důsledku podemílání vodním tokem.

Celková délka řešeného úseku je cca 92 metrů.

Řešený úsek se nachází v extravilánu obce Poříčí podél komunikace III/226 6 ve staničení 2,619 – 2,711 km. Stavebními pracemi bude obnovena stávající degradovaná opěrná zeď.

Zájmové území se nachází v k.ú. Čichořice.

Stavba je navržena na pozemcích p.p.č. 1565 a 1567.

Stavba se nachází v ochranném pásmu nadzemního vedení sítí **Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (CETIN)**.

Stavba leží v Evropsky významné lokalitě Střela.

Stavba vyžaduje kácení stromů.

Stavba leží v ochranném pásmu lesa. Dotčené pozemky nejsou určeny k plnění funkce lesa (PUPFL).

Stavba v korytě vodního toku (zajímavovaném prostoru) nebude prováděna při vysokých stavech Střela - **0,35 m na kontrolním vodočtu**. 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.

Zemní práce - budou provedeny výkopy pro opěrnou zeď a požadované úpravy terénu. Předpokládá se přebytek místní zeminy. Tato zemina bude odvezena na skládku a uskladněna v souladu se zákonem o odpadech.

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
- svářečí agregáty
- stavební elektrorozvodné skřínky
- kontejnery
- skladované látky snadno odplavitelné a látky vodě škodlivé (maziva, řezivo, izolační hmoty, apod.)

Předpokládaná doba výstavby

Předpokládaný začátek stavby je rok 2021. Délka trvání stavby je 5 měsíců.

3. Zdroje povodňového nebezpečí

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

Koryto vodního toku bude po dobu stavby dočasně zahrazeno (podélná hrázka) v celé délce stavby.

Základová spára nové opěrné zdi je pod úrovní hladiny Střely. Z toho důvodu bude provedeno zahrazení toku.

Zahrazení bude zajištěno výstavbou hrázky z pytlů plněných pískem. Hrázka bude výšky cca 800 mm a šířky cca 1000 mm. Vodotěsnost bude zajištěna vložením nepropustné folie do hrázky při její stavbě. Hrazení je navrženo na hodnotu průměrného průtoku $Q_a = 1,87 \text{ m}^3/\text{s}$. Při tomto průtoku je výška hladiny v korytě cca 350 mm.

Hrázka bude vedena v patě dočasného svahu pracovních plošin. Po dokončení stavby bude hrázka odstraněna a koryto uvedeno do původního stavu.

Průsaky do stavební jámy budou kontinuálně čerpány.

Pro únikové trasy bude použita stávající místní komunikace.

Na vodoteči mohou vznikat povodně:

Přirozená povodeň – vlivem přívalových dešťů

Přirozená 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 Poříčí (část obce Chýše).

N-leté průtoky $Q_N \text{ (m}^3/\text{s}^{-1})$ vodní tok Střela;

N-leté	1	2	5	10	20	50	100
$Q \text{ (m}^3/\text{s}^{-1})$	18	31	52	73	98	138	174

Stupně povodňové aktivity pro vodní tok Střela:

Stupně povodňové aktivity (vyznačené na kontrolním vodočtu):

I.SPA = 0,30 m

II.SPA = 0,35 m

III.SPA = 0,50 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 budou odstraněny 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 stavy přímo v lokalitě.

Pro účely kontroly výše hladiny ve vodním toku Střela bude zřízen kontrolní vodočet. Pomocný hlásný profil bude umístěn na zajímavování, viz situace. 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	30cm	Zelená
II.SPA – pohotovost	35cm	Žlutá
III.SPA - ohrožení	50cm	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 Střela

Stanovené Stupně povodňové aktivity nejsou povodňovými stupni vodního toku Střela, a proto se nevyhláší. Při třetím povodňovém stupni bude informována povodňová komise obce Poříčí (Chýše).

I. stupeň povodňové aktivity – BDĚLOST - 0,30 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 0,30 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. Informace o vzniku I. stupně budou předány příslušnému povodňovému orgánu.

- četnost pozorování je 1 x za den
- s nastalou situací jsou seznámeni všichni pracovníci

II. stupeň povodňové aktivity – POHOTOVOST – 0,35 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 vyhlašuje při výšce hladiny 0,35 m na kontrolním vodočtu.

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

Stavbyvedoucí zajistí následující opatření:

- **na pracovišti v korytě vodního toku Střela, se ukončí normální pracovní činnost, budou provedena opatření proti poškození nebo zničení rozpracovaného díla**
- 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

pozorování jsou prováděna min 2x za den

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.

III. stupeň povodňové aktivity – OHROŽENÍ – 0,50 m

Stav ohrožení vyhlásí – Povodňová komise stavby, informace o vzniku III. stupně budou předány povodňové komisy města Poříčí (Chýše) a vodohospodářskému dispečinku Povodí Ohře.

Pro stavbu se ohrožení vyhláší při vodním stavu 0,50 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:

- **na pracovišti mimo koryto vodního toku Střela se ukončí normální pracovní činnost a odstraní se všechny pomocné konstrukce z koryta vodního toku**
- 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 toce Střela 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 Poříčí (část obce Chýše) má povodňovou komisi, jejíž složení je uvedeno v příloze č. 1. b. Organizaci ochrany před povodněmi zajišťuje Povodňová komise stavby.

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

Povodňovou komisí obce, které podává hlášení o provedených opatřeních. Povinností stavbyvedoucího bude denně sledovat předpovědi, které informují o možném vzniku povodní (přívalové deště).

-

Zdroje informací o vodním stavu v Poříčí (Chýše):

1. server ČHMÚ www.Chmi.cz

2. server Povodí Vltavy, s. p. – www.pvl.cz

- centrální vodohospodářský dispečink Povodí Vltavy, s.p. 257 329 425.
teletext české televize – str. 182 a 183, televize Nova – str. 183, -
upozornění, výstrahy

V období, kdy budou očekávány vyšší průtoky, zajistí stavbyvedoucí nepřetržitou službu v noci i 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 Chýše. Do stavebního deníku budou dále zaznamenány denní stavy a průtoky, doslovné znění přijatých a odeslaných zpráv hlásné služby od spolupracujících organizací a orgánů ochrany před povodněmi a výsledky prohlídek před a po povodni.

1. Doplnění a zpřesnění povodňového plánu

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

Dále zajišťuje potřebné prostředky pro ochranu staveniště 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 zpřesnění 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			

Příloha: 1b

Název organizace	Adresa	Telefon, fax
Povodí Vltavy - centrální vodohospodářský dispečink Povodí Vltavy	Vodohospodářský dispečink Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5 - Smíchov e-mail: dispecink@pvl.cz web: www.pvl.cz Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5 - Smíchov	Tel.: 257 329 425 Tel.: 724 067 719
Hasičský sbor	♦ Ohlašovna požáru ♦ Hasiči – Karlovy Vary ♦ stanice Toužim ♦ Dobrovolní Hasiči – Žlutice ♦ Dobrovolní Hasiči – Lubenec	Tel.: 150 Tel.: 950 370 011 Tel.: 950 372 111 Tel.: 724 786 580 Tel.: 604 841 481
Policie ČR	Policie ČR, ♦ Tísňové volání ♦ Městská policie ♦ Obvodní oddělení Žlutice	Tel: 158 Tel.:156 Tel.: 974 366 781
Záchranná lékařská služba	Karlovarského kraje Linka tísňového volání	Tel.: 353 362 520 Tel.: 155
Nemocnice	Krajská nemocnice Karlovy Vary	Tel.: 353 115 111
Elektrárny	ČEZ Distribuce, a. s. Guldenerova 2577/19 326 00 Plzeň	Tel.: 800 850 860 Tel.: 840 850 860
Plynárny	GasNet, s.r.o. ♦ Zákaznická linka	Tel.: 840 11 33 55
Vodárny	Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s. ♦ Hlášení poruch	Tel.: 359 010 500 Tel.: 800 101 047
Karlovy Vary ORP	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)
Hygienik	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	Praha email: info@dekonta.cz	Tel.: 235 522 252

Pro prvotní ohlášení havárie HZS a Policii ČR mají být podle vyhl. MŽP ČR č. 450/2005 Sb. Využita tel. Čísla 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 1 c: Povodňová komise obce Poříčí (část obce Chýše)**Povodňová komise obce: Chýše**

Základní informace

Obec:	Chýše	Kód obce:	555207
Ulice:	Žižkovo náměstí	Telefon:	353396207/2
Číslo popisné:	18	Fax:	353396202
PSČ:	36453	e-mail:	obecchyse@volny.cz
Poznámka:		WWW stránky:	http://www.mestochyse.cz/

Seznam členů povodňové komise

Jméno:	Dorňák Miroslav	Funkce v komisi:	předseda	Funkce:	starosta
Adresa práce:	Městský úřad, Žižkovo náměstí 18, 364 53 Chýše			Telefon práce:	353396207
Jméno:	Klíma Miroslav	Funkce v komisi:	místopředseda	Funkce:	místostarosta
Adresa práce:	Městský úřad Chýše, Žižkovo náměstí 18, Chýše			Telefon práce:	
Jméno:	Karnol Miroslav	Funkce v komisi:	člen	Funkce:	velitel SDH
Adresa práce:	Chýše (ORP Karlovy Vary)			Telefon práce:	