

Č. zak.: 16/006

Název akce : **Luční potok v Leštině – oprava opevnění u č.p. 1**

Stupeň: DSJ

G. POVODŇOVÝ PLÁN

AZ CONSULT, spol. s r.o.

Číslo zakázky.....16/006.....

Výrobek uvolněn k použití

Datum.....

1. Identifikační údaje

Název stavby: **Luční potok v Leštině – oprava opevnění u č.p. 1**

Účel stavby: oprava zdí potoka

Charakter stavby: trvalá

Místo stavby: Leština

Katastrální území: Leština u Malého Března; číslo k.ú. 690465

Kraj : Ústecký kraj

Investor: Povodí Ohře, s.p.
Bezručova 4219, 430 03, Chomutov
IČ 70889988



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: 16/006

Správce vodního toku: Povodí Ohře, s.p.

1.1 Důležité údaje

Místní povodňový orgán : povodňová komise obce Malé Březno

Hydrologické povodí : Luční potok 1-14-02-014

Správce povodí: Povodí Ohře, státní podnik

2. Věcná část

Úvod, základní předpisy

Povodňový plán stavby „**Luční potok v Leštině – oprava opevnění u č.p. 1**“ 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

Stavební objekt řeší opravu původních konstrukcí zdí Lučního potoka na levém i pravém břehu v ř. km 3,530 – 3,706.

Jedná se o opravu stávajících kamenných zdí, jejich částečné přezdění a přespárování. Dojde k ochraně paty zdí kamenným záhozem.

Levobřežní zeď

- v ř. km 3,531 23 – 3,619 59 bude kompletně zbourána a následně vystavěna nová zeď v délce 87,80 m a výšce 3,3 m. Zeď v celé délce sousedí se silnicí II/260 Leština – Zubrnice. Z důvodu urychlení výstavby a minimalizace zásahu do komunikace bude nová zeď provedena z betonu.

Nová opěrná zeď bude provedena jako tížná betonová s kamenným pohledovým lícem z čedičových lomových kamenů na vazbu režného zdiva.

Opěrná zeď bude se sklonem na líci 5:1. Nové zdi budou v místech půdorysného lomu zaobleny (nebudou ze zalomených přímých úseků). Odvodnění rubu zdi bude pomocí drenáže. Po dokončení zdi bude zpětně osazeno stávající zábradlí a bude obnovena celá kompletní skladba komunikace do úrovně stávající.

- v ř. km 3,619 59 – 3,705 16 bude provedeno lokální přespárování degradovaných spár stávajícího zdiva cementovou maltou

- v ř. km 3,530 00 – 3,705 16 bude proveden kamenný zához z lomového kamene v patě zdi

Pravobřežní zeď

- v ř. km 3,531 23 – 3,545 67 bude přezděna koruna zdi ze stávajících kamenů v délce 15,0 m, výška přezdění 0,5 m, dále bude provedeno lokální přespárování degradovaných spár stávajícího zdiva cementovou maltou

- v ř. km 3,545 67 – 3,582 98 bude provedeno lokální přespárování degradovaných spár stávajícího zdiva cementovou maltou

- v ř. km 3,582 98 – 3,600 98 bude kompletně rozebrána a následně vystavěna nová zeď v délce 18,0 m a výšce 3,89 - 3,95 m.

Nová opěrná zeď bude provedena jako tížná vyzděná z čedičových lomových kamenů na vazbu režného zdiva. Opěrná zeď bude se sklonem na líci 5:1. Odvodnění rubu zdi bude pomocí drenáže. Nové zdi budou v místech půdorysného lomu zaobleny (nebudou ze zalomených přímých úseků).

- v ř. km 3,600 98 – 3,627 46 bude provedeno lokální přespárování degradovaných spár stávajícího zdiva cementovou maltou

- v ř. km 3,627 46 – 3,661 31 bude kompletně rozebrána a následně vystavěna nová zeď v délce 34,34 m a výšce 3,55 m

Nová opěrná zeď bude provedena jako tížná vyzděná z čedičových lomových kamenů na vazbu režného zdiva. Opěrná zeď bude se sklonem na líci 5:1. Odvodnění rubu zdi bude pomocí drenáže. Nové zdi budou v místech půdorysného lomu zaobleny (nebudou ze zalomených přímých úseků).

- v ř. km 3,661 31 – 3,699 59 bude přezděna koruna zdi ze stávajících a nových kamenů v délce 39,13 m, výška přezdění 0,7 – 1,5 m

- v ř. km 3,530 00 – 3,700 68 bude proveden kamenný zához z lomového kamene v patě zdi

Stavba nebude prováděna při vysokých stavech vodního toku Luční 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.

Zemní práce - bude proveden nutný výkop pro stavbu nových opěrných zdí a odtěžení sedimentu ze dna koryta. 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

- elektropřipojky
- 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.)

Předpokládaná doba výstavby

Předpokládaný začátek stavby je rok 2016/2017.

3. Zdroje povodňového nebezpečí

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

Pro potřeby práce v korytě bude vodoteč dočasně přeložena a zatrubněna PP trubkou DN 800 mm. Na nátok a výtoku zatrubnění bude stávající koryto přehrazeno sypaným valem. Hráz bude nasypána z vhodných nepropustných zemín (materiál bude dovezen). Hráz bude výšky cca 1,0 m se svahy ve sklonu cca 2:1. Případné průsaky do stavební jámy za zahrázkováním budou čerpány.

Zatrubnění bude nejprve položeno k levobřežní zdi.

Po opravě pravobřežní zdi bude zatrubnění přeloženo od levobřežní zdi k pravobřežní.

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 města Malé Březno.

Stupně povodňové aktivity pro Luční potok:

Stupně povodňové aktivity (vyznačené na kontrolním vodočtu):

Luční potok:

I.SPA= 0,60 m

II.SPA = 0,70 m

III.SPA = 0,80 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 stavy přímo v lokalitě.

Pro účely kontroly výše hladiny ve vodním toku Luční potok bude zřízen kontrolní vodočet. Pomocný hlásný profil bude umístěn na hrázce u vtoku do zatrubnění. 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	60cm	Zelená
II.SPA – pohotovost	70cm	Žlutá
III.SPA - ohrožení	80cm	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 Luční potok

Stanovené Stupně povodňové aktivity nejsou povodňovými stupni vodního toku Luční potok, a proto se nevyhláší. Při třetím povodňovém stupni bude informována povodňová komise města Malé Březno.

I.stupeň povodňové aktivity – **BDĚLOST - 0,60 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 nevyhláší, 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 0,60 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 – 0,70 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 0,70 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:

- pozorování jsou prováděna min 2x za den

III. stupeň povodňové aktivity – OHROŽENÍ – 0,80 m

Stav ohrožení vyhlásí – Povodňová komise stavby, informace o vzniku III. stupně budou předány povodňové komisi obce Malé Březno a vodohospodářskému dispečinku Povodí Ohře.

Pro stavbu se ohrožení vyhláší při vodním stavu 0,80 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 v korytě vodního toku Luční potok se ukončí normální pracovní činnost**
- 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 toce Luční 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

4. Organizace ochrany před povodněmi

Obec Malé Březno 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 Malém Březně:

1. server ČHMÚ [www. Chmi.cz](http://www.Chmi.cz)

2. server Povodí Ohře, s. p. – www.poh.cz

- centrální vodohospodářský dispečink Povodí Ohře, s.p. 474 624 264,
606 757 472

3. 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.

5. 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 Malé Březno. 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.

6. 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 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 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			

Příloha: 1b

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	Ústeckého kraje Linka tísňového volání	Tel.: 412 234 111 Tel.: 412 709 906 Tel.: 155
Hasičský sbor	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Ohlašovna požáru ♦ Územní odbor Ústí nad Labem ♦ Jednotka sboru dobrovolných hasičů Malé Březno ♦ Hasičský sbor Ústeckého kraje 	Tel.: 150 Tel.: 950 431 111 Tel.: 776 220 720 Tel.: 950 431 010 KOPIS
Policie ČR	Policie ČR <ul style="list-style-type: none"> ♦ Tísňové volání ♦ Městská policie ♦ Policejní stanice Velké Březno – detašované pracoviště OOP Střekov ♦ Krajské ředitelství ÚK ÚO Ústí nad Labem 	Tel: 158 Tel.: 156 Tel.: 974 427 300 Tel.: 974 426 111
Vodárny	Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Ústí nad Labem ♦ Hlášení poruch	Tel.: 475 600 800 Tel.: 840 111 111
Nemocnice	Krajská nemocnice Ústí nad Labem Krajská zdravotní a.s., nemocnice v Děčíně	Tel.: 477 111 111 Tel: +420 412 705 111 (spojovatelka)
Elektrárny	Severočeská energetika, a.s., Poruchová linka	Tel.: 840 840 840 Tel.: 840 850 860
Plynárny	Severočeská plynárenská, a.s. ♦ Zákaznická linka ♦ Pohotovostní služba	Tel.: 475 325 131 Tel.: 840 113 355 Tel.: 1239
Obecní úřad Malé Březno	Malé Březno 7, 400 02 malé Březno	Tel.: +420 475 228 369
Krajský úřad Ústeckého kraje	Velká Hradební 3118/48 40002 Ústí nad Labem	+420 475 657 111
Krajská hygienická stanice Ústeckého kraje	Krajská hygienická stanice, se sídlem v Ústí nad Labem Moskevská 1531/15 400 01 Ústí nad Labem-centrum	Tel.: +420 477 755 110
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav Ústí nad Labem – Kočkov - pobočka Ústí n. L., P.O. Box 2 - Ústí n. L. – Kočkov - Hydroprognóza - meteoprognóza	Tel.: 472 706 048 Tel.: 472 706 011 Tel.: 472 771 814 Tel.: 472 706 046 Tel.: 472 706 051
Čižp Ústí nad Labem	Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát, Výstupní 1644, 400 07 Ústí nad Labem Hlášení havárií	Tel.: 475 246 011 475 246 076 (v době 7:00 - 15:30) 731 405 388 (trvalá dosažitelnost)
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. 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, specifickou 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 Malé Březno**Malé Březno (568091)****Obecní úřad**

adresa: Malé Březno 7, Malé Březno

telefon: 475 228 369, fax: 475 228 369, e-mail: obecmb@volny.cz, web: <http://www.malebrezno.cz/>

aktualizováno: 14.05.2014

Úplné kontaktní údaje členů nejsou veřejné.

[Podrobné informace o členech PK pro autorizované uživatele](#), pro přístup použijte uživatelské jméno a heslo pro editaci databáze POVIS

Povodňová komise				(ID POVIS: 1270)	
funkce	příjmení a jméno nebo organizace	pracoviště	pozice	kontakt	
předseda	Zvoníčková Renata	OÚ Malé Březno	starostka	tel:	475 228 369
				mobil:	neveřejný
				fax:	475 228 369
místopředseda	Focke Josef	PK Malé Březno	místostarosta	tel:	475 201 799
				mobil:	neveřejný
				fax:	475 228 369
člen	Drbalová Jana	PK Malé Březno	člen zastupitelstva	mobil:	neveřejný
člen	Luptáčíková Renáta	PK Malé Březno	člen zastupitelstva	mobil:	neveřejný
člen	Machajová Lenka	PK Malé Březno	člen zastupitelstva	mobil:	neveřejný
člen	Pišl Jaroslav	PK Malé Březno	člen zastupitelstva	mobil:	neveřejný
zapisovatel(ka)	Frantová Dana	OÚ Malé Březno	ekonomka OÚ	tel:	475 228 926
				mobil:	neveřejný
				fax:	475 228 369

[Seznam povodňových komisí obcí, evidovaných v POVIS pro kód ORP 4214](#)

ID povodňové komise (POVIS): 1270