

Ing. RADEK GREGOR

Počítky 18, 591 01 Žďár nad Sázavou

kancelář: Horní 2299/36, 591 01 Žďár nad Sázavou

Tel./fax: 566 621 773, e-mail: projekce@irgzs.cz

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

”Přírodě blízké protipovodňové opatření v Městysi Kamenice”

A. Průvodní a souhrnná technická zpráva

Datum:	Červenec 2012
Investor:	Městys Kamenice, Kamenice 481, 588 23 Kamenice
Stupeň:	DPS
Zak. č:	104/2012

Obsah:

1. Identifikační údaje o stavbě a investorovi
2. Údaje o dosavadním využití území a stavebních pozemcích a majetko – právních vztazích
3. Údaje o průzkumech a napojení na infrastrukturu
4. Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu
5. Údaje o splnění podmínek územního plánu a územního rozhodnutí
6. Předpokládaná lhůta výstavby
7. Statické údaje
8. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení
9. Mechanická odolnost
10. Požární bezpečnost
11. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí
12. Bezpečnost při užívání
13. Ochrana proti hluku
14. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
15. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí
16. Ochrana obyvatelstva
17. Inženýrské stavby (objekty)

1. Identifikační údaje o stavbě a investorovi

Název stavby:	Přírodě blízké protipovodňové opatření v Městysi Kamenice
Místo stavby:	k. ú. Kamenice u Jihlavy 662551
Typ stavby:	novostavba
Okres:	Jihlava
Kraj:	Vysočina
Investor:	Městys Kamenice
Kapacita stavby:	zastavěná plocha = 1,95 ha
Stavební úřad:	Jihlava
Vodohospodářský úřad:	MěÚ OŽP Jihlava
Tok:	bezejmenný levostranný přítok Kameničky
Hydrologické číslo povodí:	4-16-01-058
Stupeň projektu:	dokumentace k stavebnímu povolení
Hlavní účel stavby:	ochrana před povodňovou vlnou
Podružný účel stavby:	revitalizace lokality za účelem zvýšení dané biodiverzity dané lokality
Projektant:	Ing. RADEK GREGOR Horní 2299/36 591 01 Žďár nad Sázavou Tel./fax: 566 621 773 Mob.: 721 127 556 e-mail: projekce@irgzs.cz IČO: 657 502 503 DIČ: CZ - 7004034807
Dodavatel stavby:	bude určen výběrovým řízením

2. Údaje o dosavadním využití území a stavebních pozemcích a majetko – právních vztazích

V lokalitě vybrané pro výstavbu je trvalý travní porost, orná půda a místy stromový porost, jedná se o pozemky bez větší krajinné a ekologické hodnoty. Celkově je terén vlhký a pro pojezd těžších strojů bez úprav nevhodný. Pozemky byly vyjmuty ze zemědělského půdního fondu v rámci řízení dokumentace pro územní řízení, jedná se především o pozemky pod hrází, pod stálým zatopením a upraveným tokem.

Vlastní stavba protipovodňového opatření se nachází v extravilánu Městysi Kamenice na pozemcích v majetku soukromých a právnických osob (seznam majitelů viz níže), s majiteli dotčených pozemků je sepsána smlouva o možném provedení stavby. Kopie těchto smluv jsou uvedeny v dokladové části této projektové dokumentace. Pozemky se nacházejí směrem jižně od Městysi. Dotčené pozemky a jejich vlastníci jsou vypsané v samostatné příloze projektu stavby.

Pozemky dotčené stavbou protipovodňového opatření

Potok

3607	Aleš Havelka, Kamenice 279, 588 23 Kamenice u Jihlavy
3606/1	Aleš Havelka, Kamenice 279, 588 23 Kamenice u Jihlavy
3606/2	Jan Čáp, Kamenice 435, 588 23 Kamenice u Jihlavy
3719	Jan Čáp, Kamenice 435, 588 23 Kamenice u Jihlavy
3718/1	Jan Čáp, Kamenice 435, 588 23 Kamenice u Jihlavy
3720	Jan Čáp, Kamenice 435, 588 23 Kamenice u Jihlavy
3580	Jan Čáp, Kamenice 435, 588 23 Kamenice u Jihlavy
3575	ZEOS Kamenice, s.r.o., Kamenice 465, 588 23 Kamenice u Jihlavy
3579	ZEOS Kamenice, s.r.o., Kamenice 465, 588 23 Kamenice u Jihlavy
3581	Jan Čáp, Kamenice 435, 588 23 Kamenice u Jihlavy
3578	ZEOS Kamenice, s.r.o., Kamenice 465, 588 23 Kamenice u Jihlavy
3595/2	Ivana Pruknerová, Kamenice 321, 588 23 Kamenice Hana Tomášová, Na Kopci 4202/21, 586 01 Jihlava

Rekonstrukce propustku

3707	Městys Kamenice, Kamenice 481, 588 23 Kamenice u Jihlavy
------	--

Vyhlobená tůň

3560	Ing. Karel Kutílek, Kramolná 1199/25, 193 00 Praha – Počernice
3562	Radek Kolda, Kamenice 479, 588 23 Kamenice u Jihlavy
3564	Radek Kolda, Kamenice 479, 588 23 Kamenice u Jihlavy
3817	Zemědělské zásobování a nákup v Jihlavě, a.s., Na Hranici 4039/8 586 36 Jihlava
3816	Zemědělské zásobování a nákup v Jihlavě, a.s., Na Hranici 4039/8 586 36 Jihlava

Poldr

3578	Zeos Kamenice s.r.o., Kamenice 465, 588 23 Kamenice u Jihlavy
3566	Marie Balunová, Slunečná 4566, 760 05 Zlín

3565	Jarmila Berková, Resslova 1098/28, 586 01 Jihlava
	Marie Balunová, Slunečná 4566, 760 05 Zlín
3860/4	Jarmila Berková, Resslova 1098/28, 586 01 Jihlava
	Zdislava Filová, Chlum 45, 675 08 Chlum
3767	Radmila Jůzlová, Okružní 4419/11, 586 01 Jihlava
	Zdislava Filová, Chlum 45, 675 08 Chlum
	Radmila Jůzlová, Okružní 4419/11, 586 01 Jihlava
3561	Ing. Karel Kutílek, Kramolná 119/25, 193 00 Praha - Počernice
3768/1	Kamil Šedivý, Kamenice 169, 588 23 Kamenice u Jihlavy
3768/2	Kamil Šedivý, Kamenice 169, 588 23 Kamenice u Jihlavy
3769	Jan Kalný, Kamenice 8, 588 23 Kamenice u Jihlavy
	Eva Kalná, Kamenice 8, 588 23 Kamenice u Jihlavy
3788	Věra Kratochvílová, Kamenice 433, 588 23 Kamenice u Jihlavy

3. Údaje o průzkumech a napojení na infrastrukturu

Inženýrské sítě: V řešené lokalitě se nenachází žádné podzemní vedení vysokého napětí a nízkého napětí, podzemní vedení, veřejné osvětlení, plynovod, kanalizace, sdělovací kabely a jiné.

V místě stavby nejsou zjištěny žádné z těchto inženýrských sítí: vodovod, plynovod, dešťová kanalizace, kabel Telefonica O2.

V místě stavby se nachází pouze vzdušné vedení vysokého napětí.

V průběhu výstavby bude nutno zajistit dočasné napojení na zdroj elektrické energie a užitkové vody. Toto napojení zajistí dodavatel stavby (elektrické mobilní zdroje, voda dovozem příp. z tůní).

Dopravní infrastruktura: V dané lokalitě bude možné využití stávajících zpevněných a nezpevněných komunikací pro příjezd až ke staveništi.

Geologický průzkum: V dané lokalitě byl proveden geologický průzkum, akreditovanou společností, který je součástí projektové dokumentace pro stavební povolení.

4. Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

Řešení stavby vychází z místních podmínek (např. morfologie terénu, možnosti napojení komunikace). Při návrhu přírodně blízkého protipovodňového opatření byly dodrženy platné směrnice, normy a technické předpisy.

5. Údaje o splnění podmínek územního plánu a územního rozhodnutí

Území pro výstavbu bylo vybráno v souladu s projektem pro vydání územního rozhodnutí a podle tohoto rozhodnutí vydaného 3. 3. 2011 MěÚ Luka nad Jihlavou č.j. 2001/50/14 – 154/2 - 6.

6. Předpokládaná lhůta výstavby

Termín pro předání díla investorovi a uvedení do provozu bude upřesněn ve smlouvě mezi investorem a dodavatelem. Doba výstavby by ovšem neměla, při dodatečném finančním krytí, přesáhnout dobu 8 měsíců. Předpokládaná doba výstavby III. Q 2012 – II. Q 2013.

7. *Statické údaje*

Předpokládaný náklad stavby je 20,0 mil Kč.

Termíny výstavby:

- | | |
|----------------------|-------------|
| • Zahájení stavby | III. Q 2012 |
| • Dokončení stavby | III Q 2012 |
| • Uvedení do provozu | II. Q 2013 |

8. *Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení*

a) *Zhodnocení staveniště*

Stavba protipovodňového opatření se nachází v katastrálním území Kamenice u Jihlavy. Místo výstavby je navrženo v extravilánu Městysu Kamenice cca 0,3 km jižně od Městysu.

Stavba poldru je navržena na pozemcích ve vlastnictví soukromých majitelů a právnických osob, viz příloha dotčené pozemky.

Rozloha staveniště je patrná z výkresu celková situace stavby. Staveniště bude zahrnovat prostor budoucí hráze, prostor bezpečnostního přelivu a prostor vyhloubené tůně. Severní část staveniště, jedná se o část podél stávajícího potoka směrem do městysu, bude zasažena jen lokálně výstavbou ochranných hrázek, neprůtočných maloplošných tůní a případnou doprovodnou výsadbou mokřadních rostlin.

Z hlediska morfologického se vybrané území nachází na přijatelném místě. Pozemky jsou z části neudržovatelné trvalé travní porosty s ruderalní vegetací, zbývající pozemky jsou trvale hospodářsky využívány. V části staveniště hráze podél koryta potoka se nachází náletový křovinný porost a vzrostlé listnaté stromy. V současné době je ekologická hodnota dané lokality velmi nízká, bez cenných biotopových rostlin.

Realizací záměru nedojde k poškození území či jeho infrastruktury. Stavbou nejsou dotčeny žádné plynovody a ani dálkové spojovací vedení. Přístup na staveniště je z pozemků nacházejících se na západní straně údolí. V katastru nemovitostí jsou vedeny jako orná půda - č. p. 3566 a ostatní plocha – č. p. 3567.

b) *Urbanistické a architektonické řešení stavby*

Hlavním účelem je ochrana Městysu Kamenice a okolního území před příchodem velkých povodňových vod, které v minulosti několikrát způsobily velké škody.

Stavba má vodohospodářský charakter a je umístěna do nezastavěného území do volné krajiny. Stavba tudíž nemusí být posuzována z hlediska urbanismu a architektury. Stavba je posuzována z hlediska ochrany přírody, vodohospodářské koncepce, krajinného inženýrství a krajinného rázu.

Celý záměr je řešen tak, že přispěje nejen ke zlepšení přirozených funkcí území (retence vody), ale i jeho provedení nepůsobí negativně na danou krajinu řešeného území. Navrhovaný poldr plně zapadá do krajiny.

Z hlediska začlenění do krajinného rázu, kde je rozhodující citlivé nastavení parametrů hrázového tělesa, jsou rozměry stavebních objektů navrženy s ohledem na krajinný ráz území. Detailním řešením je snaha o docílení přírodních pohledových kvalit nádrže - zatravnění hrází, zakrytí funkčních objektů zemním násypem.

Pozitivní vliv na estetický efekt nádrže bude mít vybudování tůň uvnitř retenčního prostoru nádrže. Takto vyhloubená tůň obohatí lokalitu o nový krajinný prvek, který v současné lokalitě výrazně chybí. Součástí tůní bude litorální pásmo osázené vlhkomilnými a vodními druhy rostlin.

Dále dojde k vytvoření několika tůní podél koryta toku pod hrází. Realizací tůní dojde ke zlepšení celkového estetického vjemu toku a působení přírody. Vytvoření funkcí litorálního pásma tůní přispěje ke zvýšení biologické rozmanitosti lokality a vytvoření nových živočišných a rostlinných podmínek.

c) Technické řešení a popis inženýrských staveb

Koncepce řešení: Stavebně technické řešení vychází ze zjištěného současného stavu, z požadavků příslušných technických norem, požadavků objednatele, podmínek ochrany a tvorby životního prostředí a dalších výchozích podmínek.

Technické řešení jednotlivých stavebních objektů je popsáno v technické zprávě. Projekt zpracovává návrh souboru staveb, které se dále dělí na stavební objekty.

c.1) Popis stavby

Cílem projektu je zvýšení protipovodňové ochrany městyse Kamenice. Pro tento účel bylo navrženo několik řešení, které by měly městys před povodňovou vlnou ochránit. Ze zmíněných řešení bylo vybráno jedno z prioritních opatření k realizaci: „Přírodě blízké protipovodňové opatření“. Technický návrh je předmětem této dokumentace.

Zpracovaný projekt řeší, výstavbu protipovodňového opatření s dostatečnou retenční schopností za účelem ochrany městyse před povodňovou vlnou, snížení povodňových špiček větších povodní a oddálení účinku povodně, jež případně převeden bezpečnostním přelivem poldru.

Místo stavby se nachází jižně od městyse Kamenice ve vzdálené přibližně cca. 0,5 km. Protipovodňové opatření je navržen na levostranném bezejmenném přítoku toku Kamenička. Na pozemcích uvažovaných pro stavbu poldru se nachází obhospodařovaná orná půda, dále se zde nachází trvalý málo biologicky cenný travní porost - nálety, místy stromový porost.

Během informativní schůzky s investorem na místě budoucí stavby byla tato lokalita shledána, jako biologicky bezcenná. Nachází se zde travní porosty s ruderalní vegetací (kopřivy). Dále půda obsahuje mnoho škodlivých látek, které jsou nevhodné pro rozvoj mezofytů a hydrofytů, jedná se především o dusičnany a fosforečnany, ten to stav vznikl díky splachům z polí z předchozích povodní a díky stálému hospodářskému využití jednotlivých pozemků.

Celkově je terén vlhký a pro pojezd těžších strojů bez úprav nevhodný. Z hlediska morfologického se vybrané území nachází na přijatelném místě.

Poldr bude z části zatopený pomocí vyhloubené tůně.

Velký význam budoucí akce bude v zajištění ochrany před povodňovými vlnami zlepšení biodiverzity v dané lokalitě, estetického vzhledu.

Stavba má vodohospodářský charakter a je umístěna do nezastavěného území do volné krajiny. Stavba tudíž nemusí být posuzována z hlediska urbanismu a architektury. Stavba je posuzována z hlediska ochrany přírody, vodohospodářské koncepce, krajinného inženýrství a krajinného rázu.

Celý záměr je řešen tak, že přispěje nejen ke zlepšení přirozených funkcí území (retence vody), ale i jeho provedení nepůsobí negativně na danou krajinu řešeného území. Navrhovaný poldr plně zapadá do krajiny.

Realizací tůň podél koryta toku dojde ke zlepšení celkového estetického vjemu nádrže a společně s vytvořením litorálních pásem vně tůň přispěje ke zvýšení biologické a živočišné rozmanitosti lokality a vytvoření nových podmínek pro rozvoj vlhkomilných a mokřadních rostlin a pro rozvoj vodních živočichů obojživelníků a ptactva. Celkově se předpokládá vznik tzv. **biocentra** v nivě poldru.

Z hlediska začlenění do krajinného rázu, kde je rozhodující citlivé nastavení parametrů hrázového tělesa, jsou rozměry stavebních objektů navrženy s ohledem na krajinný ráz území. V detailní řešení je snaha o docílení přírodních pohledových kvalit nádrže - zatravnění hrází, zakrytí funkčních objektů zemním násypem.

c.2) Stavební objekty

Protipovodňové opatření je navrženo na základě požadavku investora stavby, dále koncepce řešení vyplynula z členitosti terénu a z výběru stanoviště. Ostatní podrobnosti stavby jsou podrobně popsány v technické zprávě a dále jsou patrné z výkresové dokumentace.

Stavba se dělí na tyto stavební objekty:

SO 01 Poldr

SO 01.1	Hráz
SO 01.2	Bezpečnostní přeliv
SO 01.3	Zahloubená tůň
SO 01.4	Výpustné zařízení

SO 02 Úprava toku

SO 02.1	Ochranné hrázky
SO 02.2	Tůně
SO 02.3	Doprovodná výsadba

c.3) Ochranná pásma

V místě výstavby poldru se dle vyjádření všech dotčených správců sítí, nenachází žádné podzemní vedení v místě výsadba pouze probíhá vzdušné vedení vysokého napětí.

Stavba si po dokončení nevyžádá zřízení ochranného pásma.

c.8) Biologická rekultivace

Bude navržena po dohodě s odborným biologem během provádění stavby.

c.9) Údaje o provozu

Po skončení výstavby protipovodňového opatření bude provoz a údržbu zajišťovat investor - městys Kamenice. Jedná se převážně o kosení trávy, kontrolu hladiny vody a občasnou prohlídku funkčních objektů (výpustné zařízení, bezpečnostní přeliv). Dále bude vypracován manipulační a provozní řád poldru, který bude obsahovat zásady instrukcí při povodních a havarijních stavech.

d) Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení na ostatní inženýrské sítě a dopravní infrastrukturu se neřeší – není předmětem stavby.

e) Řešení technické a dopravní infrastruktury

Napojení na ostatní inženýrské sítě se neřeší – není předmětem stavby.

f) Vliv stavby na životní prostředí, nakládání s odpady

Výstavba protipovodňového opatření musí být prováděna tak, aby bylo co nejméně narušeno životní prostředí.

Stavba poldru a úprava toku nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Realizace výkopových prací bude krátkodobá a nezhorší dlouhodoběji prašnost a obdobné negativní vlivy v dotčené lokalitě. Provoz protipovodňového opatření nebude negativně ovlivňovat životní prostředí.

f.1) Nakládání s odpady

Odpad vzniklý na stavbě není zařazen do kategorie nebezpečný, neboť není smíšen nebo znečištěn některou ze složek uvedených v Seznamu složek, které činí odpad nebezpečným, uvedeném v příloze č. 5 k zák. č. 185/2001 Sb. a není ani uveden v Seznamu nebezpečných odpadů podle § 6 odst. 1 písm. a) zák. č. 185/2001 Sb., uvedeném v příloze č. 2 vyhlášky č. 381/2001 Sb. Ministerstva životního prostředí ČR.

f.2) Likvidace odpadů z realizace stavby

Se všemi odpady vzniklými realizací stavby bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Tzn. zejména: odpady budou tříděny, přednostně bude zajištěno jejich další využití v souladu se zákonem, předávány budou pouze do zařízení určených ke sběru, výkupu, využití nebo odstranění jednotlivých druhů odpadů. Výkopová zemina bude použita pro násyp ve hrázi, v případě její nevhodnosti bude umístěna na vyhrazené části. Na stavbě vznikne minimum odpadů (beton bude dovážen z betonárky, asphalt z výroby, trubky jsou dodávány bez obalů). Z hlediska nakládání s odpady dle § 79 odst. 4 zákona č. 185/2001 Sb., bude veškerý odpad z papírových a plastových obalů od stavebních materiálů a odpadů komunálních z pobytu pracovníků odvezen na nejbližší skládku. Realizací protipovodňového opatření nebudou vznikat žádné odpady. Případná

mezideponie zeminy bude zabezpečena před nežádoucím odkládáním dalších odpadů anonymními osobami a organizacemi, které by vedlo ke vzniku „černé skládky“. Nebude-li materiál vhodný k hospodářskému použití, bude odvezen na zabezpečenou skládku.

Životní prostředí může být ovlivněno v těchto oblastech:

- Odpady
- Hygiena práce
- Ochrana životního prostředí

Životní prostředí může být ovlivněno při výstavbě poldru například únikem ropných látek ze stavebních strojů. Řádný dozor při provádění stavby zajistí snížení těchto rizik na minimum, který bude zajištěn dodavatelem ve spolupráci s autorským dozorem projektanta a technickým dozorem investora.

g) Řešení bezbariérového užívání navazující veřejných ploch a komunikací

Neřeší se, není součástí stavby ani jako související investice.

h) Průzkumy a měření, vyhodnocení a začlenění do projektu

Terénní průzkum: Před zahájením projektových prací bylo v červnu 2010 provedeno terénní šetření, které zahrnovalo průzkum lokality, konzultace se zástupcem obce a pořízení fotodokumentace. Terénní šetření bylo ještě několikrát zopakováno v průběhu srpna - prosince října a příštího roku 2011 pro doplnění informací.

Geologický průzkum: V dané lokalitě bylo zpracovatelem dokumentace zajištěno provedení geologického průzkumu za účelem zjištění základových poměrů pro stavbu hráze a funkčních objektů a za účelem lokalizace zemníků vhodných pro těžbu materiálu na stavbu hráze.

Byly provedeny kopané sondy za pomoci bagru, do hloubky 1,5 – 3,0 m. Sondy byly lokalizovány v ose hráze, v prostoru zátopy a v případném zemníku. Ze sond byly odebrány vzorky z jednotlivých vrstev geologického profilu. V sondách byla změřena hloubka naražené podzemní vody a hladina podzemní vody po ustálení.

Průzkum a vzorky byly zpracovány odbornou geologickou firmou **GEOtest, a. s., Brno**. Z laboratorních zkoušek byl pořízen protokol rozborů zemin a jejich zatřídění dle ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže. Podrobná technická zpráva o geologických poměrech je zařazena v dokladové části dokumentace.

Účelem tohoto průzkumu bylo prověřit základové poměry pro umístění hráze.

Pedologický průzkum: S ohledem na charakter díla nebyl prováděn. Mocnost ornice v lokalitě byla odhadnuta při geologickém průzkumu na 0,1 – 0,3 m.

Hydrologické podklady: Údaje o hydrologických poměrech v zájmové lokalitě byly získány od ČHMÚ a obsahovaly především údaje o velikosti kulminačních průtoků velkých vod, objemu a průběhu povodňové vlny Q_{100} v profilech hrází jednotlivých nádrží.

Hydrologická data byla získána od ČHMÚ a odpovídají požadavkům ČSN 75 14 00 (viz složka C).

Dendrologický průzkum: Dendrologický průzkum není třeba s ohledem na charakter díla provádět. V rámci prací na dokumentaci bylo v zájmovém území provedeno zaměření vzrostlých stromů, jež budou stavební činnostmi dotčeny.

Jiné průzkumy: Nebyly provedeny.

Geodetické měření: Území pro projektové práce byla zaměřena oprávněnou autorizovanou firmou v podobě (S - JTSK), výškovém systému Baltském po vyrovnání (Bpv). Geodetické zaměření skutečného provedení stavby bude provedeno v souřadnicovém systému jednotné trigonometrické sítě katastrální (S - JTSK), výškovém systému Baltském po vyrovnání (Bpv), 3. třídě přesnosti mapování dle ČSN 013411.

i) Údaje o podkladech pro vytyčení

Podklady pro vytyčení stavby jsou součástí této dokumentace a zahrnuje je výkres „Vytyčovací výkres“ s výpisem souřadnic vytyčovacích bodů. Souřadnice jsou uvedeny ve výškovém systému Balt p.v. s připojením na souřadný systém JTSK.

j) Členění stavby na jednotlivé stavební objekty

Stavba se dělí na tyto stavební objekty:

SO 01 Poldr

SO 01.1	Hráz
SO 01.2	Bezpečnostní přeliv
SO 01.3	Zahloubená tůň
SO 01.4	Výpustné zařízení

SO 02 Úprava toku

SO 02.1	Ochranné hrázky
SO 02.2	Tůně
SO 02.3	Doprovodná výsadba

l) Péče o bezpečnost práce a technických zařízení

Veškeré práce na staveništi budou prováděny v souladu s vyhláškou ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích. Pro činnost rybníku je třeba vypracovat manipulační a provozní řád, který obsahuje provozní a zákonné předpisy pro veškeré instalované zařízení a předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví při práci. Pracovník v tomto provozu je vystaven nebezpečí fyzického zranění, proto je povinen dodržovat provozní řád, zákoník práce a všechny předpisy, směrnice a normy zajišťující bezpečný provoz. Pracovníci musí být vybaveni odpovídajícím ochranným oděvem ochrannými pomůckami.

Před zahájením stavebních prací je nutné vytyčit všechna podzemní vedení a ochranná pásma podzemních a nadzemních vedení, vznikne – li důvodné podezření, že se v lokalitě nachází

sít, nezjištěná projektantem. Je nutné dodržovat veškerá ustanovení o bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci jak je stanoví příslušné předpisy a nařízení v platném znění. Za dodržování zásad bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci je na stavbě odpovědný stavbyvedoucí.

Zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci budou součástí dodavatelské dokumentace stavby, pracovníci budou s těmito zásadami prokazatelně seznámeni, se zápisem do stavebního deníku před zahájením stavebních prací.

Jedná se zejména o tyto zákony a vyhlášky:

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 59/1983 Sb., ze dne 9.3.1983, kterou se stanoví některé povinnosti organizací k zajištění bezpečnosti práce u dovážených technických zařízení.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb., ze dne 31.7.1990, o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 213/1991 Sb., ze dne 8.5.1991, o bezpečnosti práce a technických zařízení při provozu, údržbě a opravách vozidel.

Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

9. *Mechanická odolnost a stabilita*

Odolnosti návodní a vzdušné strany hráze proti vnějším vlivům zajištěn sklon návodního líce 1:3 a vzdušného líce poldru 1:2. Svahy budou ohumusovány ornici v tl. 150 mm, tato vrstva by měla postačit zabránění eroze. V případě nedostatečného množství ornice, je možné tloušťku ornice zmenšit a přidat ztužující geobuňkou, geosítí nebo geomříží. Po dokončení novostavby musí být návodní strana hráze 1 * ročně osobně investorem kontrolována, z důvodu uchycení možných nalétnutých dřevin apd., tyto dřeviny by mohly vážně narušit stabilitu hráze, proto je potřeba jejich kosení a odstranění pařezů ze svahů.

10. *Požární bezpečnost*

Neřeší se. Materiály použité při výstavbě jsou nehořlavé. Na stavbu nejsou kladeny žádné požadavky z hlediska požární ochrany.

11. *Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí*

Provozování navrženého protipovodňového opatření není v rozporu s hygienickými požadavky a nebude poškozovat zdraví obyvatel.

12. *Bezpečnost při užívání*

Užívání je bezpečné dle současného stavu technického řešení. Bezpečný provoz je zajištěn technickým řešením dle platných předpisů, norem, směrnic a technických instrukcí. Pro bezpečný provoz bude vypracován manipulační řád.

Po dokončení stavby se bude provoz řídit pomocí manipulačního a provozního řádu.

13. Ochrana proti hluku

Stavba nezatíží své okolí nadměrným hlukem. Provoz po výstavbě je bezhlučný.

14. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Neřeší se, nemá souvislost s projektem prováděné stavby.

15. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Stavba je chráněna před velkými vodami dostatečně kapacitním bezpečnostním přelivem.

16. Ochrana obyvatelstva

Stavba během provádění ani při provozu nebude ohrožovat obyvatele obce, pokud budou dodržovat dopravní značení, kterým bude určen způsob užívání komunikace, budou dodrženy bezpečnostní předpisy ohledně provádění prací.

Novostavba po dokončení bude chránit obyvatelstvo obce a jejich majetek před povodňovou vlnou.

17. Inženýrské stavby (objekty)

a) Odvodnění území včetně zneškodnění odpadních vod

Neřeší se, v místě stavby se nenachází žádné meliorační vedení.

b) Zásobování vodou

Během výstavby si zajistí dodavatel stavby.

c) Zásobování energiemi

Zásobení elektrickou energií není předmětem projektu. Zajistí dodavatel stavby.

d) Řešení dopravy

Řeší se dopravní značení: přednost protijedoucích vozidel, omezení rychlosti.

e) Povrchové úpravy okolí, včetně vegetačních úprav

Terénní úpravy budou provedeny dle vzorových příčných řezů. Povrchové úpravy dotčené výstavbou budou uvedeny do původního nebo v případě změny do podobného stavu. Ve spolupráci s odborným biologem bude navrhnout odpovídající zelený doprovod stavby.

e) Elektronické komunikace

Nejsou předmětem projektu.

Závěr

Projektová dokumentace byla zpracována na základě v současné době platných předpisů, norem, technických pravidel, technických doporučení a zejména: ČSN 75 2405, ČSN 75 2410 a souvisejících. Dodavatel je též povinen v rámci realizace stavby dodržovat příslušné normy, předpisy, nařízení a dbát o bezpečnost při práci.

Ve Žďáře nad Sázavou
07/2012

Vypracoval:

.....
Luděk Nedělka