

Príloha : A

REKONŠTRUKCIA PROTIPOVODŇOVÉHO MÚRU V KOMÁRNE

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE STAVBY

A – SPRIEVODNÁ SPRÁVA

Hlavný inžinier projektu : Ing. Čestmír Krkoška
Spracovateľ : Ing. Markéta Jalůvková

Banská Bystrica, október 2011

OBSAH:

1.	Identifikačné údaje stavby	3
2.	Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku	4
2.1	Zdôvodnenie stavby	4
2.2	Celkové riešenie stavby	4
2.3	Rozsah záberu pôdy	5
3.	Prehľad východiskových podkladov	8
3.1	Geodetické podklady	8
3.2	Projektové zadanie	8
4.	Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty	8
5.	Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu, súvisiace investície	8
5.1	Napojenie na dopravnú infraštruktúru	8
5.2	Napojenie na technickú infraštruktúru	8
5.3	Ochranné pásma a chránené územia	9
6.	Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov	9
7.	Termíny začatia a dokončenia stavby, lehota výstavby	9
8.	Celkové náklady stavby	10

1. Identifikačné údaje stavby

Názov stavby : Rekonštrukcia protipovodňového múru v Komárne
Miesto stavby : Komárno
Kraj : Nitriansky
Katastrálne územie: Komárno
Charakter stavby: Rekonštrukcia
Stupeň: Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie stavby

Investor: Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik,
Radničné námestie 8
969 55 Banská Štiavnica,

zastúpený organizačnou zložkou
Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik,
Odštepny závod Bratislava
Karloveská 2
842 17 Bratislava
IČO 36 022 047

Budúci prevádzkovateľ: SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š.p.
Odštepny závod Bratislava
Správa vnútorných vôd Komárno
Svätoondrejská 6
945 05 Komárno

Projektant: ROTEKO spol. s r.o.,
Partizánska cesta 15,
974 01 Banská Bystrica
IČO: 36 012 335
Hlavný inžinier projektu: Ing. Čestmír Krkoška

Identifikačné údaje stavebníka

Stavebník: Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik,
Radničné námestie 8
969 55 Banská Štiavnica,

zastúpený organizačnou zložkou
Slovenský vodohospodársky podnik, štátny podnik,
Odštepny závod Bratislava
Karloveská 2
842 17 Bratislava
IČO 36 022 047
DIČ: SK 2020066213

2. Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku

Predložená dokumentácia slúži pre účely vydania stavebného povolenia pre stavbu „Rekonštrukcia protipovodňového múru v Komárne“, ktorá rieši rekonštrukciu mobilného hradenia na XVIII. povodňovou úseku (ochrana mesta Komárna).

Cieľom stavby je vymeniť pôvodne mobilné hradenie v otvoroch jestvujúceho protipovodňového múru za nové mobilné hradenie, ktoré zaistí minimálne priesaky cez hradiaci systém a tým nahradí, jestvujúce hradidlá, ktoré sú zastaralé.

2.1 Zdôvodnenie stavby

V súčasnej dobe zaisťuje protipovodňovú ochranu mesta Komárna jestvujúci protipovodňový múr. Lína tohto múru zaisťuje ochranu proti veľkým vodám z riek Dunaja a Váhu. Súčasťou tohto múru sú otvory, ktoré umožňujú vstup do plôch za touto liniou. V prípade ohrozenia povodňovými prietokmi sú tieto otvory uzatvorené mobilným systémom hradenia.

Jestvujúce hradidlá sú zastaralé, vykrivené, v značnej miere skorodované, tesniace hranoly z viacerých dielov chýbajú alebo sú poškodené, tesnenie je pri dosadacom prahu a pri bočných drážkach nepostačujúce. Počas povodňovej aktivity sú z týchto dôvodov pozorované značné priesaky cez otvory, ktoré treba zachytiť dodatočne vrecami naplnenými pieskom.

2.2 Celkové riešenie stavby

Mobilné hradenie a spôsob jeho uchytenia sú navrhnuté podľa nasledovných bodov:

- mobilné hradenia s ručnou manipuláciou,
- minimalizácia priesaku cez hradiaci systém,
- na ukotvenie stĺpikov sú v maximálnej možnej miere využité existujúce kotviace šachty,
- pre mobilné hradenie cez železničné trate je nutný dosadací prah, aby boli eliminované priesaky,
- vodiace profily sú navrhnuté tak, aby bol zásah do jestvujúceho protipovodňového múru čo najmenší s maximálnou mierou zabezpečenia proti odstráneniu, resp. odcudzeniu,
- z dôvodu trvalého uzatvorenia otvoru č. 22 nie je nutné navrhovať nové mobilné hradenie, postačí iba oprava existujúcich hradiacich profilov a ich povrchové ošetrenie v danom mieste,
- mobilné hradenie vystupuje nad jestvujúci ochranný múr o cca 0,30 – 0,80 m
- dodatočné zvýšenie jestvujúceho protipovodňového múru tak, aby bola hrana 1,0 m nad hladinou Q100 v rieke, bude riešené v budúcnosti ako samostatná stavba

2.3 Rozsah záberu pôdy

Trvalý záber :

K trvalému záberu plôch nedôjde.

Dočasný záber :

Z dôvodu výstavby kotevných pätiiek pre mobilné hradenie v línii jestvujúceho protipovodňového múra dôjde k dočasnému záberu plôch.

Otvor č.	parcelné číslo	vlastnícke právo	adresa	katastrálne územie	LV	výmera m2	druh pozemku
Otvor č. 3	3012	vlastník je uvedený v pozemkovej knihe		Komárno	nezaložený	12199	Ostatné plochy
	3014	SR – SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š.p., OZ Bratislava,	Karľovská 2, 842 17 Bratislava, SR	Komárno	1426	12182	Zastavané plochy a nádvoria
Otvor č. 4	3012	vlastník je uvedený v pozemkovej knihe		Komárno	nezaložený	12199	Ostatné plochy
	3014	SR – SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š.p., OZ Bratislava	Karľovská 2, 842 17 Bratislava, SR	Komárno	1426	12182	Zastavané plochy a nádvoria
Otvor č. 5	3184	SR – SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š.p., OZ Bratislava	Karľovská 2, 842 17 Bratislava, SR	Komárno	1426	2448	Zastavané plochy a nádvoria
	3185	SR – SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š.p., OZ Bratislava	Karľovská 2, 842 17 Bratislava, SR	Komárno	1426	218	Ostatné plochy
Otvor č. 6	2230	SR – SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š.p., OZ Bratislava	Karľovská 2, 842 17 Bratislava, SR	Komárno	1426	2876	Ostatné plochy
	2231	SR – SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š.p., OZ Bratislava	Karľovská 2, 842 17 Bratislava, SR	Komárno	1426	376	Ostatné plochy
Otvor č. 7a	2229	SR – SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š.p., OZ Bratislava	Karľovská 2, 842 17 Bratislava, SR	Komárno	1426	702	Zastavané plochy a nádvoria

Otvor č.7b	1735/23	Verejné prístavy, a.s.,	Prístavná 10, Bratislava, PSČ 82109, SR	Komárno	11263	2056	Zastavané plochy a nádvoría
	1735/24	Verejné prístavy, a.s.,	Prístavná 10, Bratislava, PSČ 82109, SR	Komárno	11263	167	Ostatné plochy
	1735/26	Verejné prístavy, a.s.,	Prístavná 10, Bratislava, PSČ 82109, SR	Komárno	11263	640	Ostatné plochy
	1735/32	Verejné prístavy, a.s.,	Prístavná 10, Bratislava, PSČ 82109, SR	Komárno	11263	440	Zastavané plochy a nádvoría
	1735/15	Verejné prístavy, a.s.,	Prístavná 10, Bratislava, PSČ 82109, SR	Komárno	11263	2899	Zastavané plochy a nádvoría
	2237/16	Verejné prístavy, a.s.,	Prístavná 10, Bratislava, PSČ 82109, SR	Komárno	11263	11624	Zastavané plochy a nádvoría
	2237/10	Verejné prístavy, a.s.,	Prístavná 10, Bratislava, PSČ 82109, SR	Komárno	11263	2350	Zastavané plochy a nádvoría
	2237/3	Verejné prístavy, a.s.,	Prístavná 10, Bratislava, PSČ 82109, SR	Komárno	11263	2126	Zastavané plochy a nádvoría
	2237/18	Verejné prístavy, a.s.,	Prístavná 10, Bratislava, PSČ 82109, SR	Komárno	11263	4619	Zastavané plochy a nádvoría
Otvor č. 8	2188	Mesto Komárno	Nám.gen.Klapku 1, Komárno, PSČ 945 01, SR	Komárno	6434	13155	Zastavané plochy a nádvoría
Otvor č. 9	2214/5	Mesto Komárno	Nám.gen.Klapku 1, Komárno, PSČ 945 01, SR	Komárno	6434	200	Zastavané plochy a nádvoría
	2214/1	Mesto Komárno	Nám.gen.Klapku 1, Komárno, PSČ 945 01, SR	Komárno	6434	119	Zastavané plochy a nádvoría
Otvor č. 10	2213	Central Office s.r.o.	Dunajské nábrežie 1152, Komárno, SR	Komárno	3551	605	Zastavané plochy a nádvoría
Otvor č. 11	2211/1	Central Office s.r.o.	Dunajské nábrežie 1152, Komárno, SR	Komárno	3551	2988	Zastavané plochy a nádvoría
Otvor č. 12	2207	Mesto Komárno	Nám.gen.Klapku 1, Komárno, PSČ 945 01, SR	Komárno	6434	350	Zastavané plochy a nádvoría
Otvor č. 13	2194/2	Horváth Juraj JUDr.	Mederčská 18/19	Komárno	7608	396	Zastavané plochy a nádvoría
	2194/1	Horváth Juraj JUDr.	Mederčská 18/19	Komárno	7608	274	Zastavané plochy a nádvoría
Otvor č. 14	2194/2	Horváth Juraj JUDr.	Mederčská 18/19	Komárno	7608	396	Zastavané plochy a nádvoría
Otvor č. 15	2190	KomBit-Alarm, spol. s r.o.	Elektrárenská 3, Komárno, PSČ 945 01, SR	Komárno	11483	1294	Zastavané plochy a nádvoría

Otvor č. 18	1735/30	Verejné prístavy, a.s.,	Prístavná 10, Bratislava, PSČ 82109, SR	Komárno	11263	2677	Ostatné plochy
	1735/19	Verejné prístavy, a.s.,	Prístavná 10, Bratislava, PSČ 82109, SR	Komárno	11263	1065	Zastavané plochy a nádvoria
Otvor č. 20	1735/8	Verejné prístavy, a.s.,	Prístavná 10, Bratislava, PSČ 82109, SR	Komárno	11263	6836	Zastavané plochy a nádvoria
	1735/42	Verejné prístavy, a.s.,	Prístavná 10, Bratislava, PSČ 82109, SR	Komárno	11263	12147	Ostatné plochy
	1745	vlastník je uvedený v pozemkovej knihe		Komárno	nezaložený	8312	Zastavané plochy a nádvoria
Otvor č. 21	1734/4	Verejné prístavy, a.s.,	Prístavná 10, Bratislava, PSČ 82109, SR	Komárno	11263	370	Zastavané plochy a nádvoria
	1745	vlastník je uvedený v pozemkovej knihe		Komárno	nezaložený	8312	Zastavané plochy a nádvoria
	1670	Mesto Komárno	Nám.gen.Klapku 1, Komárno, PSČ 945 01, SR	Komárno	6434	12220	Zastavané plochy a nádvoria
Otvor č. 22	1670	Mesto Komárno	Nám.gen.Klapku 1, Komárno, PSČ 945 01, SR	Komárno	6434	12220	Zastavané plochy a nádvoria
	1709/2	Verejné prístavy, a.s.,	Prístavná 10, Bratislava, PSČ 82109, SR	Komárno	11263	6695	Ostatné plochy

Rekonštrukciou mobilného hradenia nedôjde k zmene užívaniu pozemkov.

3. Prehľad východiskových podkladov

3.1 Geodetické podklady

Pre spracovanie predloženej dokumentácie boli použité tieto mapové podklady

- katastrálne mapy intravilánu M = 1:1 000 (digitálna)
- prehľadná mapa v M 1:25 000
- výškopisné a polohopisné zameranie (JTSK, Balt po vyrovnaní) – IMS-GEO, s. r. o.

3.2 Projektové zadanie

pre stavbu Rekonštrukcia protipovodňového múru v Komárne,
dátum: máj/2010

4. Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty

Stavba neobsahuje prevádzkové súbory.

Stavba je riešená ako jeden stavebný objekt

SO 01 - Rekonštrukcia protipovodňového múru v Komárne

5. Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu, súvisiace investície

5.1 Napojenie na dopravnú infraštruktúru

Napojenie vlastnej stavby a zaistené z komunikačného systému v záujmovej lokalite. Prístup ku jednotlivým staveniskám (otvorom v múre) je zaistený prostredníctvom ulíc: Veľkodunajské nábrežie, Dunajské nábrežie a Elektrárenská cesta.

Doprava stavebného materiálu pre stavbu nepredstavuje žiadne zvýšenie zaťaženia pre jestvujúcu dopravnú premávku.

Pracovný priestor je stavebný dodávateľ povinný zreteľne ohraničiť a označiť, zabezpečiť nočným výstražným osvetlením obojsmerne v prípade, že sa do večera neodstránia prekážky.

5.2 Napojenie na technickú infraštruktúru

Elektrická energia

Počas výstavby bude stavenisko zásobované elektrickou energiou z mobilnej elektrocentrály.

Počas prevádzky sa neuvažuje so zásobovaním elektrickou energiou.

Voda

V danom prípade sa neuvažuje s dočasným napojením stavebného dvora zariadenia staveniska na pitnú vodu pre potreby realizácie stavby.

Kanalizácia

S napojením stavebného dvora na kanalizáciu sa neuvažuje. Pre sociálne potreby robotníkov stavby bude slúžiť mobilné WC.

5.3 Ochranné pásma a chránené územia

Údaje o jestvujúcich ochranných pásmach

Ochranné pásma vedení sú vymedzené zvislými rovinami vedenými po oboch stranách od obrysu pôdorysu vedení vo vodorovnej vzdialenosti (merané kolmo na obrys), ktoré sú:

- u elektrického vonkajšieho vedenia 1 kV-35 kV : 7 m
- u el. podzemného vedenia do 110 kV : 1 m
- u vodovodu a kanalizácie do DN 500 : 1,5 m
- u vodovodu a kanalizácie nad DN 500: 2,5 m
- u oznamovacích káblov: 1,5 m
- u plynovodu: 1 m
- u tepelných vedení: 2,5 m

Pred zahájením stavebných prác je nutné požiadať prevádzkovateľa všetkých súbežných a križujúcich podzemných vedení o ich presné vytyčenie, určenie výškovej polohy a stanovenie podmienok pri prácach súvisiacich so stavbou splaškovej kanalizácie.

Pri križení a súbehu kanalizácie z jestvujúcimi inžinierskymi sieťami (plynovod, kanalizácia, silové alebo telekomunikačné káble atď.) budú dodržané najmenšie dovolené vzdialenosti pre súbeh a križenie podľa STN 73 6005 v platnom znení, event. podľa požiadaviek správcu sietí.

Stavba nebude zasahovať do kultúrnych pamiatok, cenných lokalít a objektov. Stavba nemá požiadavky na žiadne demolácie, ktoré by zasahovali do ochranných pásiem.

V dotknutom území neboli podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny vyhlásené žiadne prvky ochrany prírody a krajiny.

Stavba nebude realizovaná na území CHKO.

Jestvujúci ochranná pásma

Novo navrhované mobilné hradenie je navrhnuté v súlade s technickými normami STN a rešpektuje jestvujúce inžinierske siete v záujmovom priestore stavby.

Pri vytyčovaní a odovzdávaní staveniska je nutné vytyčiť všetky podzemné vedenia a tieto protokolárne odovzdať dodávateľovi stavby.

Nové ochranné pásmo

Predmetnou stavbou nedôjde k vytvoreniu nových ochranných pásiem.

6. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov

Prevádzku rekonštruovaného systému mobilného hradenia bude i naďalej zaisťovať SVP, š.p. OZ Bratislava vlastnými školenými pracovníkmi.

Prevádzka bude riadená podľa schváleného prevádzkového poriadku. Obsluha musí absolvovať pravidelné školenia a musí byť s týmto poriadkom oboznámená.

7. Termíny začatia a dokončenia stavby, lehota výstavby

Začatie stavby : 06/2013
Dokončenie stavby : 06/2014
Lehota výstavby : 12 mesiacov

8. Celkové náklady stavby

viď príloha H. Celkové náklady stavby

Vypracoval: Ing. Markéta Jalůvková