


REVIZE: DOPLNĚNÍ KÁCENÍ

INVESTOR  <b>HLAVNÍ MĚSTO PRAHA</b> ZASTOUPENÉ: <b>MHMP-OOP</b> JUNGMANNOVA 35, PRAHA1	KONTROLOVAL ING. VALEČKA	SOUŘADICOVÝ SYSTÉM VÝŠKOVÝ SYSTÉM		S-JTSK Bpv
	VYPRACOVAL ING. HYBÁŠEK	DATUM	10.2010	PARÉ
ZPRACOVATEL ING. HYBÁŠEK	TEL. 605 159 536 ŠTICHOVA 643, PRAHA 4	KRAJ (MĚSTSKÁ ČÁST) Praha, Řepy	FORMÁT 1 A4	
AKCE <b>Revitalizace Řepského potoka IV. etapa</b> <b>stupeň DSP</b> k.ú. Řepy, Zličín			ČÍSLO PROJEKTU 1012	
			REVIZE 01 MĚŘITKO	
PŘÍLOHA	<b>B Souhrnná technická zpráva</b>		DATUM REV. 11.2010 PŘÍLOHA	<b>B</b>

**Obsah:**

<b>1 stavebně technické řešení.....</b>	<b>3</b>
1.1 Údaje o podkladech pro vytýčení stavby, geodetický polohový a výškový systém. .4	
1.2 Seznam provozních souborů a stavebních objektů.....	5
<b>2 Požární bezpečnost.....</b>	<b>5</b>
<b>3 Životní prostředí.....</b>	<b>5</b>
3.1 Vliv stavby na životní prostředí po dobu výstavby .....	5
3.2 Vliv stavby na životní prostředí po dokončení.....	5
<b>4 Bezpečnost práce, ochrana zdraví, hygienické požadavky.....</b>	<b>5</b>
<b>5 Ochrana proti hluku.....</b>	<b>5</b>
<b>6 Inženýrské sítě a napojení na technickou infrastrukturu.....</b>	<b>6</b>
6.1 Podzemní a nadzemní investice.....	6
6.2 Údaje o ochranných pásmech.....	6
6.3 Napojení na dopravní systém, řešení dopravy.....	6
<b>7 Likvidace porostů a kácení.....</b>	<b>6</b>
<b>8 POŽADAVKY NA REALIZACI STAVBY.....</b>	<b>7</b>
<b>9 TECHNICKÉ SPECIFIKACE, NORMY A PŘEDPISY .....</b>	<b>8</b>

## 1 STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Projekt řeší poslední IV. etapu obnovy a revitalizace vodního toku v délce 513,14 m. Jedná se o znovu propojení jezera Hliník a svodnice u Penny Marketu, která navazuje na již zrealizovanou III. etapu revitalizace Řepského potoka.

IV etapa je rozdělena na části A, B (SO-01 revitalizace) a část C (SO-02 podchod vodoteče). Část A vede od svodnice podél Penny Marketem bývalým zařízením staveniště ke stávající vpusti, kde bude zřízen oddělovací objekt. Zde začíná Část B, která pokračuje údolím přes betonové zbytky staveniště ke svahu při pravém břehu. Zde budou vybudovány tři neprůtočné tůně: hluboká, mělká a písčitá. Při patě svahu tok bude pokračovat až k výsadbě pod panelovým domem u ul. Na Chobotě. Dále bude vodoteč procházet protalkem pod komunikací a parkovištěm. Mezi parkovištěm a železnicí bude trubní vedení pokládáno do paženého výkopu až ke startovací jámě protlaku pod železnicí do jezera Hliník, kde bude. potrubí vedeno v ocelové chráničce DN 500. Trubní úsek bude z PE D 300 je označen jako část C. Jako výústní objekt z trubní do otevřené části bude vybudována studánka. V jezeru Hliník bude požerák.

1. - Délka hlavního revitalizovaného koryta 513m
2. - Plocha revitalizované údolní nivy 2037m<sup>2</sup>
3. - Celková plocha tůní 160m<sup>2</sup>

## 1.1 Údaje o podkladech pro vytyčení stavby, geodetický polohový a výškový systém

VYTYČOVACÍ BODY				
Osa ČÁST A		Osa ČÁST B		
Y	X			
751974.87	1043933.76	751935.75	1043968.92	
751974.84	1043936.25	751931.91	1043972.98	
751971.75	1043941.36	751927.76	1043973.55	
751971.14	1043944.66	751923.69	1043977.24	
751967.73	1043948.09	751914.13	1043976.67	
751968.71	1043950.23	751904.79	1043976.44	
751966.88	1043951.83	751909.84	1043985.05	
751967.45	1043956.28	751907.45	1043992.39	
751961.96	1043958.69	751899.82	1043991.92	
751959.99	1043963.63	751899.62	1043996.34	
751957.79	1043964.01	751898.96	1044000.81	
751954.57	1043965.29	751903.56	1044004.06	
751949.07	1043965.32	751899.54	1044009.52	
751945.88	1043967.66	751893.57	1044010.51	
751944.00	1043967.87	751899.79	1044020.06	
751942.08	1043968.53	751896.76	1044026.32	
751937.44	1043967.61	751897.85	1044029.68	
751935.75	1043968.92	751894.87	1044034.78	
Osa ČÁST C		751900.05	1044044.54	
STUDÁNKA	751965.87	751911.94	1044051.19	
Š1	751973.62	751919.95	1044051.13	
Š2	752026.81	751921.55	1044057.00	
Š3	752040.21	751925.78	1044060.28	
POŽERÁK	752079.24	751927.84	1044064.52	
Příčné profily		751932.85	1044072.21	
1	751971.12	751938.07	1044074.54	
	751967.89	751938.62	1044077.58	
2	751968.25	751942.17	1044079.08	
	751962.35	751942.17	1044082.50	
3	751953.98	751946.84	1044085.95	
	751953.15	751948.52	1044090.10	
4	751940.17	751951.66	1044092.51	
	751939.41	751953.40	1044096.31	
5	751924.67	751957.49	1044099.35	
	751923.59	751957.53	1044103.90	
6	751913.65	751960.08	1044105.93	
	751907.81	751959.88	1044108.39	
7	751912.75	751963.26	1044109.63	
	751896.95	751962.84	1044112.58	
9	751912.97	751965.36	1044114.60	
	751891.68	751962.50	1044118.04	
11	751905.36	751963.45	1044119.60	
	751887.38	751963.42	1044121.79	
13	751903.53	751964.13	1044123.00	
	751898.03	751964.77	1044124.88	
14	751913.93	751965.87	1044125.52	
	751913.18	751966.20	1044127.32	
15	751925.88	751968.52	1044128.87	
	751921.81	751969.53	1044131.04	
16	751933.94	751971.24	1044132.74	
	751929.68	751971.51	1044135.84	
17	751941.75	751973.61	1044139.36	
	751938.69	751973.28	1044141.61	
18	751948.87	751969.92	1044142.70	
	751946.70	751968.59	1044144.04	
19	751958.12	751969.68	1044145.89	
	751953.52	751968.98	1044147.34	
20	751964.78	751968.50	1044149.20	
	751956.43	751965.89	1044150.71	
21	751964.88	751965.06	1044152.22	
	751961.21	751965.87	1044154.19	
22	751972.80			
	751969.30			
23	751974.29			
	751965.11			

Veškeré výškové hodnoty jsou v Bpv, souřadnicový systém JTSK

## 1.2 Seznam provozních souborů a stavebních objektů

SO 01 Revitalizace

SO 02 Podchod vodoteče

## 2 POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Součástí stavby nejsou objekty, v nichž by mohl vzniknout požár.

## 3 ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

### 3.1 Vliv stavby na životní prostředí po dobu výstavby

V průběhu stavby nebude přes staveniště převáděna voda, takže aby nedojde k vymývání narušeného dna a břehů a nebude zhoršena kvalita toku během výstavby.

### 3.2 Vliv stavby na životní prostředí po dokončení

Realizací této stavby dojde k nápravě vodního režimu. Po dokončení stavby bude životní prostředí zlepšeno. Všechny výše navrhované úpravy přispějí ke zlepšení hydrického režimu. Vliv stavby na životní prostředí není třeba hodnotit ve smyslu zákona ČNR č. 244/1992 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí. Revitalizace, zejména po dokončení dalších jejích úseků, bude kladně působit na kvalitu vody..

## 4 BEZPEČNOST PRÁCE, OCHRANA ZDRAVÍ, HYGIENICKÉ POŽADAVKY

Během stavby musí být dodrženy předpisy pro bezpečnost práce a ochranu zdraví při provádění stavebních prací. Především je třeba respektovat základní požadavky dle ustanovení Vyhlášky č.48/1982Sb. ve znění Vyhlášky č.324/1990 a Vyhlášky č.207/1991Sb.

Dále musí být provedeno opatření pro zamezení vstupu nepovolaných osob na staveniště.

Dodavatel je především povinen zabezpečit všechny výkopy proti pádu osob, chránit zdroje el. energie proti dotyku nepovolaných osob, zajistit denní úklid znečištěných komunikací a zajistit na nich bezpečný průchod a průjezd. Je povinen dodržet platné předpisy o kultuře stavby.

Zvýšenou pozornost je třeba věnovat pracím v blízkosti podzemních vedení. Jejich poloha musí být předem vyznačena jejich správci a po dobu stavby udržována. S jejich polohou musí být pracovníci dodavatele prokazatelně seznámeni. Práce v jejich blízkosti je nutno provádět za odborného dozoru příslušné organizace, bez použití mechanismů a za dodržení dalších podmínek správce.

Dále je nutná zvýšená pozornost při pracích v blízkosti nadzemních vedeních, zejména při použití mechanismů ve výšce vyšší 3m.

Je nutno zajistit bezpečnost pracovníků při souběžném provádění prací. Pracovníci musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečím, dodavatelské organizace musí uzavřít vzájemné dohody.

Během provozu je nutno dodržovat vyhl. Č.30/2001 Sb.

## 5 OCHRANA PROTI HLUKU

Vlivem stavebních prací dojde po dobu výstavby ke zvýšení prašnosti a hluku. Dodavatel je povinen zajišťovat plnění požadavků stanovených § 12 nař. vlády č. 502/2000 Sb., tj. že hluk ze stavební činnosti (vč. související dopravy nepřekročí v době od 7.00 do 21.00 hod ve stanoveném chráněném a venkovním prostoru staveb 65 dB v  $L_{Aeq}$

## 6 INŽENÝRSKÉ SÍTĚ A NAPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

### 6.1 Podzemní a nadzemní investice

Ověření cizích inženýrských sítí v prostoru stavby byly provedeny v roce 2010. Výsledky průzkumu jsou zakresleny v situaci 1 : 500.

### 6.2 Údaje o ochranných pásmech

➤ ochranné pásmo inženýrských sítí dle příslušných norem činí pro	
vodovod	2m od vnějšího okraje potrubí na obě strany
kanalizace	3m od vnějšího okraje kanalizační stoky a souvisejících stavebních objektů
plynovod	1m na obě strany od vnějšího okraje potrubí v intravilánu obce
telefonní a dálkové kabely	2m od osy kabelu na obě strany, 3m nad a pod úroveň kabelu

Stavba zasahuje do ochranného pásma vodovodu, místní sítě el. energie kabelové i venkovní, veřejného osvětlení, telekomunikačního vedení ČD a místní telefonní sítě.

Kromě těchto obecně právních předpisů je třeba před zahájením stavby získat podmínky pro provádění prací v ochranném pásmu od jednotlivých správců inženýrských vedení.

Před zahájením prací je třeba dodržet tyto podmínky:

- 1. Před zahájením vlastní stavby je nutné znovu prověřit úplnost zakreslu inženýrských sítí u všech jejich majitelů a to i tehdy, nejsou-li v daném úseku zakresleny.**
- Všichni správci budou požádáni o vydání podmínek pro stavbu, vytyčení a předání tras podzemních investic. Vytyčení a předání bude provedeno nejpozději při předání staveniště.
- Při výstavbě v ochranných pásmech investic musí být dodrženy podmínky dané správci jednotlivých vedení.
- 4. Výkopy budou provedeny 3 m před a 3 m za podzemními investicemi ručně.**
- Stavební práce v ochranných pásmech podzemních i nadzemních investic musí být provedeny za odborného dozoru správce příslušného vedení.
- Zjištěné podzemní investice musí být po dobu stavby zajištěny proti poškození (hlavně řádně vyvěšeny) a proti úrazu osob.

V projektu jsou přibližně zakresleny všechny dostupné podzemní investice jednotlivých správců na základě poskytnutých podkladů. Dodavatel stavby je povinen zajistit si před zahájením stavby přesné vytyčení všech podzemních investic od příslušných správců.

**Průběh podzemních vedení je pouze orientační dle podkladů správců sítí a projektant nemůže garantovat jeho polohu. Zákres inženýrských sítí nelze použít k jejich přesnému vytyčení.**

### 6.3 Napojení na dopravní systém, řešení dopravy

Staveniště je přístupné po místních komunikacích. Není třeba zvláštních opatření. Přístup do nich budou mít vozidla dopravní obsluhy a staveništní doprava. Dopravní opatření zajišťuje dodavatel stavby.

## 7 LIKVIDACE POROSTŮ A KÁCENÍ

Před zahájením prací je nutno provést kácení křovin o celkové výměře 100m<sup>2</sup> viz. příloha F2.2.1. Situace. V smyslu zákona 114/1992 je tedy třeba zažádat o povolení ke kácení dřevin.

## 8 POŽADAVKY NA REALIZACI STAVBY

Veškeré stavební práce je nutno provádět v souladu s platnými normami, předpisy a zákonnými ustanoveními.

Při stavebních pracích v pásmu podzemního vedení, v pásmu dálkových kabelů a v pásmu vzdušného vedení je nutné mimo jiné respektovat ustanovení el. Zákona o telekomunikacích č.110/64 Sb. a vyhl. 111/64 Sb. ÚSS a výnos FMS a FMD z 19. 1. 1978, zejména pokud se jedná o způsob provádění zemních prací a zákaz použití mechanizace, povšechně pak zabezpečení vedení a zařízení před poškozením. Zemní pláň je nutno náležitě upravit, zamezit vstupu vody a zabránit zvodnění. Je třeba zajistit potřebnou únosnost a první stmelenou vrstvu položit co nejdříve. Stávající vzrostlou zeleň, která bude zachována, je třeba chránit po celou dobu výstavby.

Veškerý stavební materiál použitý do díla musí odpovídat příslušným normám a technologickým předpisům.

Pro druh zeminy do podloží je rozhodující ČSN 721002 – Klasifikace zemin pro silniční komunikace a to zejména tabulka 3, vhodnost je též vázána ČSN 733050 – Zemní práce. Pro zhutnění platí ČSN 721005 a ČSN 721006. Je požadováno hutnění pláň na hodnotu návrhového modulu pružnosti  $E_{n,s} = 45 \text{ MPa}$ , doloženého zatěžovacími zkouškami kruhovou deskou. Stavebník zajistí pravidelné provádění zkoušek míry hutnění podloží, zkoušky podkladních vrstev a živičných krytů vozovky a provede o tom záznamy ve stavebním deníku.

Stavebníkovi se ukládá respektovat podmínky stanovené ve vyjádření správců inženýrských sítí a oznámit jim zahájení prací. Vyskytnou-li se při provádění výkopů podzemní vedení v projektu nezakreslená, musí být další stavební práce přizpůsobeny skutečnému stavu. Způsob úprav nebo přeložení těchto vedení musí být projednán s příslušným správcem.

Po celou dobu stavby musí být zajištěno plynulé zásobování a dopravní obsluha dotčené oblasti, průjezd požárních vozidel a vozidel zdravotní služby.

Hlučnost mechanismů a zařízení používaných na stavbě nesmí přesáhnout hodnoty stanovené hygienickými předpisy. Při provádění staveb je nutno dbát na ochranu proti hluku dle zákona č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a nařízení vlády č.502/2000 Sb. ze dne 27. 11. 2000 o ochraně zdraví před účinky hluku a vibrací (včetně příloh).

Povolené hodnoty ekvivalentní hladiny hluku během výstavby jsou definovány v nařízení vlády č.502/2000 ze dne 27. listopadu 2000 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Hodnoty hluku ve venkovním prostoru se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku  $A_{L_{Aeq,T}}$ , která je energetickým průměrem okamžitých hladin akustického tlaku  $A$  a vyjadřuje se v decibelech (dB). V denní době se stanoví pro osm nejhluchnějších hodin, v noční době pro nejhluchnější hodinu.

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru stanoví §12 nařízení a stanoví se součtem základní hladiny hluku  $L_{Aeq,T} = 50 \text{ dB}$  a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu a místo podle přílohy č. 6 citovaného nařízení.

Pro obytné území je možné použít korekci + 5 dB nad základní hladinu hluku 50 dB (A). Pro noční dobu se použije korekce – 10 dB.

Úpravy nebo přeložky povrchových zařízení musí být předem odsouhlaseny provozním oddělením správců těchto zařízení.

Při provádění zemních prací a prací na podkladních vrstvách odpovídá stavebník za zachování průchozích profilů ve schůdném stavu v místech přechodů pro chodce a to zřízením přechodových můstků v úrovni chodníků o min. šířce 1,20m se zábradlím.

V těchto místech, kde se dotýká stavby sousední stávající zástavby tak, že ruší dosavadní vstupy, vjezdy nebo oplocení, nebo jinak je podstatně ovlivňuje, budou stavebníkem komunikace zajištěny potřebné úpravy spočívající v náhradních vstupech, vjezdech či oplocení. Výkopy budou ohrazeny a osvětleny, výkopky uloženy do ohrádek, překopy vozovek zasypány štěrkopískem a ihned uvedeny do sjízdného stavu.



## 9 TECHNICKÉ SPECIFIKACE, NORMY A PŘEDPISY

Před zahájením výkopových prací je zhotovitel povinen seznámit se s trasami vedení stávajících inženýrských sítí a požádat správce sítí o jejich vytýčení.

Pokud jsou v projektové dokumentaci uvedeny odkazy na konkrétní výrobky, je nutno tyto výrobky považovat za stanovený kvalitativní a cenový standart. Tyto výrobky může zhotovitel díla nahradit za výrobky jiné, kvalitativně srovnatelné nebo lepší úrovně (nutno doložit technickými parametry garantovanými výrobcem). Použití alternativního výrobku je podmíněno souhlasným stanoviskem projektanta a podléhá odsouhlasení zástupcem objednatele.

Pokud projektovou dokumentací dané řešení není doloženo odkazem na výkresovou dokumentaci, projektant předpokládá řešení podle typových schémat a technických podkladů výrobků a zařízení vztahujících se k realizaci díla. V případě variantního řešení rozhodne projektant a investor se zhotovitelem předložených podkladů.

Vybraný dodavatel stavby je povinen při zhotovení dodržet nejen dotčené zákony a vyhlášky, ale i ustanovení veškerých souvisejících technických norem, především níže uvedených:

ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže

ČSN 73 30 50 - Zemní práce

ČSN 73 68 22 - Křížení a souběhy vedení a komunikací s vodními toky

ČSN 73 68 20 – Úpravy vodních toků

ČSN 75 21 01 – Ekologizace úprav vodních toků

ČSN 73 60 05 - Prostorová úprava vedení technického vybavení

ČSN 75 21 30 - Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními

ČSN 73 68 22 - Křížení a souběhy vedení a komunikací s vodními toky

ČSN 73 60 05 - **Nejmenší dovolené krytí podzemních sdělovacích vedení**

ČSN 73 60 06 - **Označování sdělovacích kabelů výstražnou fólií**