

Ing. Miroslav Skryja, Vejmluvova 401/82, Žďár nad Sázavou 2
Projektování vodohospodářských staveb
PSČ 591 02, IČ 675 18 214

Zrušení Horního návesního rybníka v Maršovicích

Projekt zrušení stavby



Obsah:

- A. Průvodní zpráva.
- B. Souhrnná technická zpráva
- C. Situační výkresy
- D. Dokumentace objektů
- E. Dokladová část

Investor:

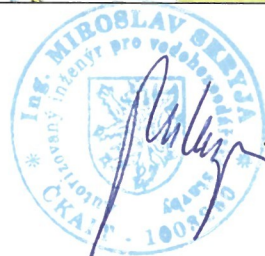
Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo nám. 103, 592 31,
Nové Město na Moravě

Místo stavby:

k. ú. Maršovice u Nového Města na Moravě,
okres Žďár nad Sázavou

Datum:

září 2023



A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Obsah:

- A.1. Identifikační údaje stavby a investora
- A.2. Účel a zdůvodnění projektu
- A.3. Podklady pro vypracování dokumentace
- A.4. Dosavadní využití území
- A.5. Přehled pozemků souvisejících se stavbou
- A.6. Průzkumné práce
- A.7. Dotčené zájmy
- A.8. Požadavky dotčených organizací
- A.9. Dodržení požadavků na výstavbu
- A.10. Dodržení podmínek územního plánu
- A.11. Věcné a časové vazby stavby
- A.12. Předpokládaná lhůta výstavby
- A.13. Orientační hodnota stavby

A.1. Identifikační údaje stavby a investora

a) Údaje o stavbě

Název:	Zrušení Horního návesního rybníka v Maršovicích
Místo stavby:	Maršovice u Nového Města na Moravě
Obec:	Nové Město na Moravě
Okres:	Žďár nad Sázavou
Kraj:	Vysočina
Rozsah stavby:	zrušení průtočného rybníka – 490 m ²
Pozemky stavby:	p. č. 143/1 a 149
Souřadnice stavby:	X: 631 534,5 Y: 1113 883,0
Dotčený tok:	bezejmenný tok
IDVT:	10198336
Číslo hydrologického pořadí:	4-15-01-076
Stavební úřad:	Městský úřad Nové Město na Moravě, odbor stavební a životního prostředí, Vratislavovo nám. 103, 592 31, Nové Město na Moravě
Vodoprávní úřad:	Městský úřad Nové Město na Moravě, odbor stavební a životního prostředí, Vratislavovo nám. 103, 592 31, Nové Město na Moravě
Stupeň projektu:	projekt pro vydání povolení k odstranění stavby
Účel stavby:	vodohospodářský
Zhotovitel:	bude určen výběrovým řízením

b) Údaje o stavebníkovi

Stavebník:	Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo nám. 103, 592 31, Nové Město na Moravě
Identifikační číslo:	00294900
Kontaktní osoba investora:	Ing. Zuzana Janovská, odbor investic
Telefon:	770 172 138
E-mail:	zuzana.janovska@meu.nmm.cz
ID datové schránky:	y67bvir

c) Údaje o zpracovateli dokumentace

Jméno a sídlo:	Ing. Miroslav Skryja, Vejmluvova 401/82, 591 02, Žďár nad Sázavou 2
Identifikační číslo:	675 18 214
ČKAIT:	1003260 (autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby)
Telefon:	607 504 622
E-mail:	skryja@atlas.cz
ID datové schránky:	2tctx6u

A.2. Účel a zdůvodnění projektu

Tento projekt řeší zrušení Horního návesního rybníka v intravilánu Maršovic, které jsou místní částí města Nové Město na Moravě. Jedná se o drobný obvyklý návesní rybník,

který byl v minulosti vybudován v mírně svažitém terénu tak, že byl částečně zahlouben a částečně ohrázován pravděpodobně vytěženou zeminou. Vlastní břehy rybníka jsou prakticky po celém obvodu tvořeny téměř svislými stěnami z kamenného zdiva rozdílného stáří a rovněž rozdílné kvality a tím i stability. Pouze na zadní část rybníka navazují betonové základy sousední nemovitosti. Hloubka rybníka je do 2,0 m a plocha zásobní hladiny činí 490 m². Do zdrže rybníka je přímo napojeno potrubí dešťové kanalizace a dále další menší potrubí, které odvodňuje sousední pozemek. Výtok z rybníka je napojen do pokračujícího potrubí dešťové kanalizace. V několika uplynulých letech se u rybníka projeví problémy s neostatečnými přítoky a v letních měsících docházelo k výraznému poklesu vody a zásadnímu snížení její kvality. Tento stav se postupně zhoršoval, až nakonec bylo zástupci osadního výboru rozhodnuto o odstranění této nevyhovující vodní plochy a namísto ní zřízení upraveného zatravněného pozemku.

Základním předpokladem pro zrušení rybníka je propojení potrubí dešťové kanalizace tak, aby nadále docházelo k plynulému odtoku dešťové vody z okolních ploch. Dalším opatření bude i propojení odvodňovacího potrubí ze sousední nemovitosti a rovněž vybudování drenážního potrubí v prostoru vlastní zdrže.

A.3. Podklady pro vypracování dokumentace

1. Základní vodohospodářská mapa ČR v měřítku 1: 50 000, list 24-11
2. Základní mapa ČR v měřítku 1:10 000, list 24-11-17
3. Snímek z mapy KN v měřítku 1: 500,
4. Výpisy údajů z KN pro parcely staveniště
5. Polohopisné a výškopisné zaměření staveniště provedené odbornou geodetickou firmou
6. Terénní průzkum,
7. Vlastní měření zpracovatele projektu,
8. Další údaje a objednávka investora.

A.4. Dosavadní využití území

Horní návesní rybník v Maršovicích v dřívějších obdobích plnil především estetickou funkci v centrální části osady a dále byl v případě potřeby zdrojem vody pro hašení požárů. Jeho technický stav a nedostatek přítoků v posledních letech způsoboval opakovaně naprosto nevyhovující situaci, kdy docházelo k zásadnímu i trvalému a dlouhodobému poklesu hladiny, nulovému přítoku a tím druhotně k bohatému rozvoji řas a sinic a k zahnívání vody. Z výše uvedených důvodů se Město Nové Město na Moravě rozhodlo rybník zrušit.

A.5. Přehled pozemků souvisejících se stavbou

Prakticky veškeré práce budou probíhat na pozemku rybníka a pozemku okolní plochy, kudy jsou vedena veškerá výše popsaná potrubí. Jedná se o parcely č. 143/1 a 149 v k. ú. Maršovice u Nového Města na Moravě, jejichž vlastníkem je Město Nové Město na Moravě.

A.6. Průzkumné práce

Před zpracováním projektu zrušení rybníka proběhlo několikrát místní šetření za účasti zástupců osadního výboru a vedení města, ze kterého vyplynulo, že zrušení vodního díla je jediným smysluplným řešením popsané kritické situace se zásadním nedostatkem vody. Základním podmínkou ovšem musí být zachování funkčnosti současné dešťové kanalizace a odvodňovacích potrubí.

Zrušení nádrže po provedení propojení kanalizace a propojení a nové provedení drenážních potrubí se provede zaplněním zdrže nekontaminovanou výkopovou zemínou a upravený povrch v místě původní zdrže a navazujícího okolí bude ohumusován a oset.

A.7. Dotčené zájmy

Pro účely zpracování této projektové dokumentace pro zrušení vodního díla a realizaci stavby byla dále vyžádána všechna potřebná stanoviska dotčených orgánů státní správy a správců inženýrských sítí. Veškeré požadavky vycházející z těchto stanovisek jsou v projektové dokumentaci plně respektovány. Realizací stavby dojde ke křížení nově pokládaného potrubí dešťové kanalizace s potrubím kanalizace splaškové a dále s potrubím vodovodním. Rovněž dojde ke křížení s podzemním vedením kabelu nízkého napětí. Písemná stanoviska dotčených subjektů jsou v dokladové části.

Stavbou budou dotčeni:

- Město Nové Město na Moravě, Vratislavovo nám. 103, 592 31, Nové Město na Moravě – jako stavebník,
- EG. D, a. s., Lidická 1873/36, 602 00, Brno – jako vlastník a správce podzemního vedení VN, v jehož ochranném pásmu bude stavba situována,
- Vodárenská akciová společnost, a. s., Studentská 1133, 591 21, Žďár nad Sázavou - jako správce podzemního vedení vodovodu a splaškové kanalizace
- Povodí Moravy, s. p., Dřevařská 11, 602 00, Brno – jako určený správce bezejmenného toku a správce povodí,
- další vlastníci sousedních pozemků.

A.8. Požadavky dotčených organizací

V projektové dokumentaci jsou respektovány veškeré podmínky vyplývající z vyjádření dotčených správců inženýrských sítí a orgánů a organizací. Stavba nevyžaduje provedení přeložek inženýrských sítí.

A.9. Dodržení požadavků na výstavbu

Jedná se o stavbu, která má 2 naprosto odlišné části, a to propojení a mírná směrová přeložka dešťové kanalizace, která je pouze drobnou úpravou současné kanalizace a druhá část spočívající v zasypání zdrže a provedení terénních úprav v celé ploše, což je akcí s rozhodujícím podílem zemních prací, bez náročných technologických postupů. Projektová dokumentace je zpracována v souladu se zákonem 183/2006 Sb. stavebním zákonem a vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb. Zákonné a normativní požadavky na provedení stavby jsou v projektové dokumentaci dodrženy.

A.10. Dodržení podmínek územního plánu

Územní plán pro město Nové Město na Moravě je schválený a platný. Podle tohoto územního plánu je přípustné v intravilánu změnit nepotřebnou (závadnou) vodní plochu za veřejnou zeleň. Výsledným druhem pozemku na ploše zrušeného rybníka bude ostatní plocha - veřejná zeleň. Z tohoto pohledu je možné konstatovat, že záměr zrušení rybníka v Maršovicích, na parc. č. 149 není v rozporu se schváleným územním plánem Města Nové Město na Moravě.

A.11. Věcné a časové vazby stavby

Stavba bude probíhat podle postupu stanoveného projektovou dokumentací, podle technologických postupů stanovených zhotovitelem a podle obecných požadavků na bezpečné a kvalitní provedení stavby. Vlastní zrušení a zasypání rybníka bude možné, až po propojení dešťové kanalizace a souvisejících drenážních potrubí.

A.12. Předpokládaná lhůta výstavby

Stavba bude dle současných předpokladů stavebníka realizována v roce 2024. Postup výstavby bude dán výsledkem výběrového řízení na zhotovitele stavby. Předpokládaná doba stavby bude maximálně 2 měsíce.

A.13. Orientační hodnota stavby

Náklady stavby vycházejí ze zpracovaného podrobného položkového rozpočtu a činí..... Při realizaci stavby ovšem pravděpodobně dojde k drobným změnám a úpravám vyplývajícím se zjištěných místních podmínek (po provedení výkopových prací), které by mohly mít na celkovou cenu stavby vliv.

B . SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

- B.1. Zhodnocení staveniště
- B.2. Technické řešení stavby
- B.3. Vliv stavby na životní prostředí
- B.4. Podklady pro vytýčení stavby
- B.5. Členění stavby na stavební objekty
- B.6. Vlastnické vztahy k pozemkům
- B.7. Zábor zemědělské půdy
- B.8. Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti práce

B.1. Zhodnocení staveniště

Staveniště

Horní návesní rybník se nachází ve střední části osady Maršovice, které jsou místní částí města Nové Město na Moravě. Jedná se o historické vodní dílo, které v minulosti sloužilo především jako zdroj užitkové vody, případně zdroj vody pro hašení požárů a rovněž rybník plnil estetickou funkci v centrální části obce. Rybník je přístupný po místních zpevněných komunikacích, přičemž ta hlavní přístupová prochází po tělese hráze a zpřístupňuje několik nemovitostí nalevo od rybníka. Do rybníka jsou z levé strany zaústěny:

- betonové potrubí DN 400 dešťové kanalizace,
- ocelové potrubí DN 200 z navazujícího pozemku zahrady,
- drenážní potrubí DN 100 od přímo navazující sousední nemovitosti.

Veškerá tato potrubí budou v rámci zrušení rybníka podchycena a propojena s navázáním na pokračování dešťové kanalizace, která je níže zaústěna do Dolního návesního rybníka. Horní návesní rybník je z čelní a levé strany opevněn kamennými zídками výšky až 1,8 m, které ovšem vykazují značné poruchy. Vlastní technický stav horního návesního rybníka je obecně velmi špatný.

Přírodní poměry – hydrologické

V současné době je rybník zásobován vodou z výše popsaných potrubí, ovšem postupně došlo k situaci, že po většinu roku je rybník bez přítoku. Výtok vody z rybníka je napojen do betonového potrubí DN 400, které prochází níže mezi dvěma nemovitostmi a je zaústěno do níže položeného dalšího plošně většího rybníka. K manipulaci s vodou slouží betonový prefabrikovaný požerák s hrazením dřevěnými dlužemi, který je přímo navázán na korunu hráze v čelní části rybníka.

B.2. Technické řešení stavby

Jak již bylo uvedeno výše, předpokládá zrušení rybníka v první řadě zabezpečení odtoku dešťových i drenážních vod, což znamená propojení veškerých potrubí do rybníka v současné době zaústěných.

V rámci stavby bude tedy v levé přední části původní zdrže rybníka vybudována betonová kanalizační šachta DN 1000, do ní napojena veškerá výše popsaná trubní vedení a dále bude v novém směru provedeno odvedení vody do prostoru stávající šachty situované ve vzdálenosti cca 20 metrů pod rybníkem. Tato šachta bude vybudována zcela nová. Dále už zůstává původní zatrubnění zachováno beze změny. Nově pokládané potrubí PP DN 400 na pozemku pod rybníkem bude křížit potrubí splaškové kanalizace z kameniny DN 250 a dále vodovod IPE DN 110. Vzhledem k tomu, že toto nově pokládané potrubí bude uloženo výškově obdobně jako původní výpustné potrubí rybníka, bude křížení z technického hlediska bezproblémové a normové hodnoty odstupových vzdáleností budou dodrženy. Se zástupci stavebníka bylo dohodnuto, že původní výpustné potrubí z rybníka nebude odstraňováno, ale bude pouze zaplněno cementovou směsí.

B.3. Vliv stavby na životní prostředí

Provedení veškerých navrhovaných opatření bude mít jednoznačně pouze kladný vliv na životní prostředí, protože současný rybník byl v místní trati ekologicky a také hygienicky

závadným objektem. Jen částečně naplněná zdrž s občasné i zahnívající vodou byla dlouhodobě poměrně velkým problémem. Místní dešťová kanalizace a další odvodňovací potrubí budou před zrušením rybníka propojeny tak, aby byla plně zachována jejich funkce. Rybník neměl prakticky žádný ekologický význam, protože se jednalo o zahloubenou zdrž s převážně téměř svislými stěnami, kde se nevyskytovaly žádné chráněné rostliny ani živočichové.

B.4. Podklady pro vytýčení stavby

Charakter stavby sám o sobě předznamenává, že v rámci této stavby není třeba žádné vytyčování objektů, protože všechny dotčené části stavby a konstrukce jsou na terénu viditelné. Pokud se týká možnosti ohrožení cizích podzemních zařízení a vedení, bude nutné požádat především provozovatele splaškové kanalizace a vodovodu o vytyčení jeho sítí, protože nově pokládané potrubí bude vedeno v mírně odlišné trase. V rámci projektu se předpokládá provedení ručně kopaných sond v dostatečném rozsahu v prostoru předpokládaného křížení s popsány stávajícími vedeními.

B.5. Členění stavby na stavební objekty

Celá stavba zrušení Horního návesního rybníka je řešena v jednom stavebním objektu.

B.6. Vlastnické vztahy k pozemkům

Veškeré práce budou probíhat na dvou pozemcích, které jsou ve vlastnictví stavebníka, tj. Města Nové Město na Moravě. Ukládání přebytečného vytěženého materiálu z výkopu pro pokládané potrubí bude přímo do zdrže rušeného rybníka. Zemina pro zasypání zdrže bude získána dle aktuálních podmínek v době provádění prací. Jako vhodné je použít jakékoliv přebytečné výkopové zeminy vhodné kvality. Bude pouze třeba dohodnout podmínky pro zjištění odpovídající kvality zeminy i pro způsob jejího uložení.

B.7. Zábor zemědělské půdy

Veškeré práce budou probíhat pouze na pozemcích, které nejsou součástí ZPF, a tudíž nedojde k žádnému záboru zemědělského půdního fondu.

B.8. Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti práce

V průběhu provádění stavebních prací je třeba vytvořit podmínky pro dodržování zásad ochrany zdraví a bezpečnosti práce v souladu s platnými předpisy a nařízeními v této oblasti.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci zhotovitele prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy a poučení o užívání ochranných pomůcek, a to s přihlédnutím ke specifickým skutečnostem na stavbě.

Seznam předpisů vztahujících se k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a k požární ochraně:

- vyhláška ČÚBP č. 48/1982, Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení,
- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990, Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích,
- vyhláška ČÚBP č. 50/1978, Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění,
- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979, Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení, v platném znění,
- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979, Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení, v platném znění,
- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 20/1979, Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení, v platném znění,
- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979, Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení, v platném znění,
- vyhláška MPSV č. 204/1994, Sb., kterou se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování OOPP a mycích, čistících a desinfekčních prostředků,
- zákon č. 133/1995, Sb., o požární ochraně, v platném znění,
- vyhláška MV č. 21/1996, Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o požární ochraně,
- nařízení vlády č. 502/2000, Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací,
- vyhláška MV č. 246/2001, Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci),
- nařízení vlády č. 178/2001, Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v platném znění,
- nařízení vlády č. 591/2006, Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- vyhláška MMR č. 137/1998, Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, v platném znění,
- zákon č. 258/2000, Sb., o ochraně veřejného zdraví.

Dále je nezbytné dbát ustanovení příslušných technických norem a dalších předpisů vztahujících se k používaným zařízením, užívaným technologickým a pracovním postupům a dalším podmínkám provádění prací.

Při realizaci stavby budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (dle nařízení vlády č. 591/2006 Sb. - příloha č. 5). Z tohoto důvodu musí před zahájením prací investor zajistit zpracování „Plánu BOZP na staveništi“, a to oprávněnou osobou. Vzhledem k tomu, že v rámci stavby budou realizovány práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb je povinností stavebníka zaslat oznámení o zahájení prací Oblastnímu inspektorátu bezpečnosti práce a toto oznámení pak umístit na viditelném místě v prostoru stavby. Rozsah projektovaných prací je takový, že není nutné určit koordinátora BOZP, a to i vzhledem k tomu, že práce jsou v takovém rozsahu, že je fakticky nemůže provádět více než jedna stavební firma.