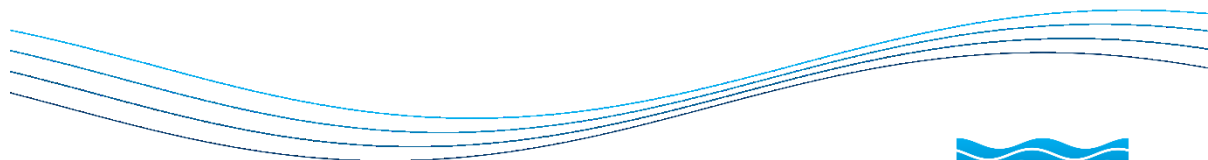


B. Souhrnná technická zpráva

DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY VODNÍHO DÍLA

Tištinka, Tištín, ř.km 2,470 – 2,885, odtěžení nánosu, oprava opevnění

Vypracoval: Ing. Ondřej Polách
Datum: 10/2024



www.pmo.cz



B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení a hydrotechnického posouzení stávajícího stavu díla

Jedná se o upravené koryto vodního toku Tišínka v k.ú. Tišín. Dotčený úsek začíná nad jezem v Tišíně a pokračuje 415 m výše po toku po PF 27. Původní opevnění z roku 1964 řešilo pouze opevnění břehů kamennou dlažbou kladenu na sucho s vyspárováním mezer opřenou o kamennou patku. Opevnění dna nebylo řešeno a to je i důvod, proč došlo k zahloubení koryta. Stavbou dojde k odtěžení přebytečného sedimentu, stržení stávajícího kamenného opevnění do dna toku a výstavbě nového opevnění břehů kamennou rovinou.

b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, popis povodí, stávající soustavy vodních děl a propojení s dalšími vodními díly, poloha vzhledem k poddolovanému území, záplavovému území, řešení ochrany před povodní, způsob zajištění bezpečnosti vodního díla při povodních apod.,

Jedná se o koryto drobného vodního toku, které je částečně ve vzdutí jezu. Jedná se o opravu stávajícího koryta převážně v intravilánu městyse Tišín. Jedná se o úsek v dolní části povodí Tišínky, která se poté vlévá do řeky Haná.

c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území,

Stávající území má schválený územní plán. Navržený objekt bude umístěn v souladu s územním plánem na ploše určené jako plochy vodní a vodohospodářské. Jedná se o návrhovou plochu lokálního biokoridoru

d) výčet a závěry průzkumů

nejsou

e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu,

nejsou

f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu,

nejsou

g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin,

Stávající podmínky v území zůstanou zachovány. Před zahájením stavebních prací dojde k odkácení a likvidaci náletových dřevin v korytě toku. Při provádění stavebních prací dojde také k vytrhání kořenů vykácených dřevin.

h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

nejsou

i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne,

nejsou

j) navrhované parametry stavby v návaznosti na účel vodního díla - například obestavěný prostor, zastavěná plocha, výška hráze, plocha hladiny při provozní hladině, objem zadržené vody, délka vzdutí při maximální hladině, délka zásobní soustavy, profily, objemy nádrží, délka úpravy koryta vodního toku, kapacita profilu a bezpečnostních přelivů, výška vzdutí a spád, návrhové průtoky, údaje o průtocích vody ve vodním toku podle druhu vodního díla (M-denní průtoky, N-leté průtoky), množství čerpaných vod a předpokládané kapacity provozu a výroby,

Šířka ve dně 4 m, v horním úseku 3 m. Sklony břehů 1:1. Sklon dna až 5‰. Dle původní dokumentace byla kapacita toku navržena na průtok 50 m³/s.

k) limitní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí, bilance vodní nádrže, zajištění minimálního zůstatkového průtoku, definování neškodného odtoku, stanovení kapacity koryt, definování požadavků na zásobování vodou, množství odpadních vod apod.,

Při stavbě bude odvezen sediment, jehož rozbor je součástí v dokladové části projektové dokumentace. Původní opevnění břehů bude použito ve dně koryta.

l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,

nejsou

m) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice,

Stavba bude prováděna v období 10/2025-11/2026. Stavba nebude členěna na etapy. Související investice nejsou.

n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby,

předčasné užívání ani zkušební provoz nebude.

o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu¹⁾, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.

Netýká se této stavby

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Urbanismus – kompozice prostorového řešení a základní architektonické řešení.

Jedná se o opevnění břehů a dna koryta lomovým kamenem.

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

B 3.1. Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Jedná se o opevnění břehů a dna koryta lomovým kamenem. Technologie se zde nenachází.

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

- a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu na okolí,**

Práce budou probíhat z koryta, přístupnost pro chodce nebude omezena.

- b) popis navržených opatření - zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností,**

Přístup na stavbu bude po místních komunikacích a po dočasně vytvořených přístupových cestách. Veřejnost nebude omezena.

- a) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.**

Budou vytvořeny dočasné sjezdy do koryta a dočasné komunikace podél toku

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Neřešeno

B.3.4 Základní technický popis stavby

- a) popis stávajícího stavu,**

Jedná se o upravené koryto vodního toku Tišínka v k.ú. Tišín. Dotčený úsek začíná nad jezem v Tišíně a pokračuje 418 m výše po toku po PF 27. Původní opevnění z roku 1964 řešilo pouze opevnění břehů kamennou dlažbou kladenu na sucho s vyspárováním mezer opřenou o kamennou patku. Opevnění dna bylo nedostatečné a došlo k zahloubení koryta.

- b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení,**

Stavbou dojde k odtěžení přebytečného sedimentu, stržení stávajícího kamenného opevnění do dna toku a výstavbě nového opevnění břehů kamennou rovnalinou včetně opravy opěrných zdí.

- c) popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, návrhová kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod.**

Jedná se o opravu koryta toku nad jezem v Tišíně. Původní parametry budou zachovány. Koryto toku má šířku ve dně 4 m, v horním úseku 3 m. Sklony břehů jsou 1:1, sklon dna je až 5‰. Návrhová kapacita je dle původního projektu 50 m³/s. Tato stavba nepodléhá TBD.

B.3.5 Technologické řešení - základní popis technických a technologických zařízení

- a) popis stávajícího stavu,**

nejsou

- b) popis navrženého řešení,**

není

- c) energetické výpočty.**

Nejsou

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

a) charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu²⁾ - výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,

netýká se

b) kritéria - třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.

netýká se

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana

Zohlednění plnění požadavků na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov.

netýká se

B.3.8 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, proslunění, stínění, zásobování vodou, ochrana proti hluku a vibracím, odpady apod.) a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, zastínění, prašnost apod.).

V průběhu stavebních prací může dojít ke zvýšené hlučnosti.

B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podlaží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavba se nachází v korytě vodního toku. Případná protipovodňová opatření bude řešit povodňový plán.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Stavbou dojde ke křížení a souběhu s inženýrskými sítěmi. Podrobněji jsou uvedeny v koordinační situaci a ve vyjádřeních správců inženýrských sítí

B.5 Dopravní řešení

Popis dopravního řešení, napojení území na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, včetně pěších a cyklistických stezek, doprava v klidu, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání.

Přesuny hmot budou probíhat převážně po stávajících komunikacích. V rámci stavby bude vytvořena dočasná komunikace podél toku v horní části řešeného úseku a dočasné sjezdy do koryta vodního toku. Přeložky ani bezbariérové užívání není řešeno.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Náletové dřeviny v korytě toku budou vykáceny a kořeny vytrhány. Uložení sedimentu se předpokládá na parc. č. 5172 v k.ú. Tišín.

B.7 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, zajištění migrace pro vodní živočichy, vliv díla na koryto a jeho okolí, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu³⁾,

Předpokládá se, že stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

b) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

není podkladem

c) popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,

Nebylo řešeno

d) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.

Nebylo řešeno

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Zejména zásobování stavby vodou, způsob zneškodňování odpadních vod, využití a nakládání se srážkovými vodami, vodohospodářské řešení vodního díla apod.

Stavba nevyžaduje zásobování vodou. Odpadní vody vznikat nebudou. Po dobu stavby bude jez v Tištině plně vyhrazený a tím bude snížena hladina ve vzdutí jezu.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozcí nebo nastalou mimořádnou událostí,

neřešeno

b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,

neřešeno

c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,

neřešeno

d) způsob zajištění ochrany před povodněmi,

Jez bude plně vyhrazený. V případě předpovědi možného zvýšení průtoků bude staveniště vyklizeno.

e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení,

Předpokládá se pouze využití čerpadel a jejich provoz bude po celou dobu stavby zajištěn elektrocentrálou.

f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti.

neřešeno

B.10 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Přesuny hmot budou probíhat převážně po stávajících komunikacích. V rámci stavby bude vytvořena dočasná komunikace podél toku v horní části řešeného úseku a dočasné sjezdy do koryta vodního toku.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.,

nepředpokládá se, že by docházelo k souvisejícím asanacím, demolicím, dekonstrukcím a kácení dřevin.

c) popis zásad odvodnění staveniště,

Před zahájením stavby dojde k úplnému vyhrazení jezu v Tištině, čímž dojde k částečnému odvodnění staveniště. Veškeré dešťové a povrchové vody budou odváděny korytem toku.

d) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu,

vstup na stavbu je možný schodištěm v opěrné stěně na levém břehu u silničního mostu. Obchozí trasy nejsou řešeny.

e) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Č.parc.	vlastník/pravo hospodařit	č.LV	Výměra	druh pozemku	dotčení
3435/32	Agrodružstvo Tištín, č. p. 240, 79829 Tištín	624	166	vodní plocha	trvalé
3435/34	Agrodružstvo Tištín, č. p. 240, 79829 Tištín	624	89	vodní plocha	trvalé
3435/57	Cetkovský Marek, č. p. 19, 79829 Tištín	120	170	vodní plocha	trvalé
3435/36	Hodinář Jiří Ing., Smetanova 216, 76502 Otrokovice	272	102	vodní plocha	trvalé
3435/40	MĚSTYS Tištín, č. p. 37, 79829 Tištín	1	428	vodní plocha	trvalé
3435/31	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	873	4559	vodní plocha	trvalé
3435/30	Římskokatolická farnost Tištín, č. p. 20, 79829 Tištín	511	611	vodní plocha	trvalé
3435/39	SJM Demyan Karlo a Demyan Snizhana, č. p. 55, 79829 Tištín	928	64	vodní plocha	trvalé
3435/58	SJM Horák Josef a Horáková Marta, č. p. 18, 79829 Tištín	53	51	vodní plocha	trvalé
94	Agrodružstvo Tištín, č. p. 240, 79829 Tištín	624	463	ostatní plocha	dočasné
95	Agrodružstvo Tištín, č. p. 240, 79829 Tištín	624	503	ostatní plocha	dočasné
92	Agrodružstvo Tištín, č. p. 240, 79829 Tištín	624	727	zahrada	dočasné
st. 181	Agrodružstvo Tištín, č. p. 240, 79829 Tištín	624	273	zastavěná plocha a nádvoří	dočasné
87	Cetkovský Marek, č. p. 19, 79829 Tištín	120	1359	zahrada	dočasné
88	SJM Horák Josef a Horáková Marta, č. p. 18, 79829 Tištín	53	830	zahrada	dočasné

f) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě - zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového

využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti,

Předcházení vzniku odpadů je řešeno tak, že původní kamenné opevnění břehů bude strženo a uloženo do dna. Bude tak chránit dno proti zahlučování.

g) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi⁴⁾,

Je třeba veškeré výkopy a zemní práce označit viditelnými zábranami tak, aby nedošlo k ohrožení osob pohybujících se poblíž staveniště. Veškeré práce na staveništi se musí řídit platnými vyhláškami a nařízeními.

Před zahájením stavebních prací je nutné vytyčit všechna podzemní vedení a ochranná pásma podzemních a nadzemních vedení! Je nutné dodržovat veškerá ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně 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:

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí

ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí

ČSN 75 2106 Hrazení bystřin a strží

ON 73 6821 Opevňování koryt

ON 72 1861 Lomový kámen

ON 72 1862 Kopáky

TVN 75 2102 Úprava toků

Zákon 309/2006 Sb., dle platného znění, 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)

Zákon 174/1968 Sb., dle platného znění, o státním ochr. dozoru nad bezpečností práce

Zákon 258/2000 Sb., dle platného znění, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., dle platného znění, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce

Nařízení vlády č. 375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Vyhláška MZ č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět, musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Bude odstraněno cca 360 m³ sedimentu, který bude deponován na parc. č. 5172 v k.ú. Tištín.

i) limity pro užití výškové mechanizace,

Předpokládá se využití kráčejících rypadel. Výšková mechanizace nebude použita.

j) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,

Nejsou

k) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek,

- odtěžení sedimentu v dolním úseku stavby (u jezu)
- stržení původního kamenného opevnění
- uložení nového opevnění břehů

l) dočasné objekty.

Dočasné sjezdy vyznačené v situaci, dočasná příjezdová komunikace podél toku vyznačená v situaci.