



# **TOČNÁ ODBAHNĚNÍ VN TOČENSKÝ RYBNÍK**

## **PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ STAVBY**

### **B) SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Liberec, prosinec 2022

*Rev. 1 (05/2023): kap.1.12 a 2.2.1 – doplnění pozemku pro uložení sedimentu,  
kap.6.1 a 8.9 – aktualizace odpadové legislativy*

*Rev.2 (05/2023): kap.6.1 a 8.9 – vymazání Vyhl.č. 199/2019 Sb. ze seznamu  
relevantní odpadové legislativy*

## OBSAH:

<b>1</b>	<b>POPIS ÚZEMÍ STAVBY .....</b>	<b>3</b>
1.1	CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ .....	3
1.2	SOULAD S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ .....	3
1.3	ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ .....	3
1.4	VÝSLEDKY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ .....	3
1.4.1	<i>Terénní průzkum .....</i>	<i>3</i>
1.4.2	<i>Geodetické zaměření .....</i>	<i>3</i>
1.4.3	<i>Rozbory sedimentu .....</i>	<i>3</i>
1.5	OCHRANA ÚZEMÍ .....	4
1.6	POLOHA VZHEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ .....	4
1.7	VLIV STAVBY NA OKOLNÍ POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, ODTOKOVÉ POMĚRY .....	4
1.8	ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN .....	4
1.9	ZÁBORY ZPF A PÚPFL .....	5
1.10	ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY .....	5
1.11	VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY .....	5
1.12	DRUHY A PARCELNÍ ČÍSLA DOTČENÝCH POZEMKŮ .....	5
<b>2</b>	<b>CELKOVÝ POPIS STAVBY .....</b>	<b>6</b>
2.1	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY .....	6
2.2	TECHNICKÝ POPIS STAVBY .....	7
2.2.1	<i>SO 01 – Odbahnění nádrže .....</i>	<i>7</i>
2.3	OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ .....	8
2.3.1	<i>Agresivita prostředí (agresivní vody, radon) .....</i>	<i>8</i>
2.3.2	<i>Protipovodňová opatření .....</i>	<i>8</i>
2.3.3	<i>Poddolovaná území .....</i>	<i>8</i>
2.3.4	<i>Seismicita, svážná území, bludné proudy a jiné .....</i>	<i>8</i>
<b>3</b>	<b>TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA .....</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ A DIO .....</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>ŘEŠENÍ VEGETACE A TERÉNNÍCH ÚPRAV .....</b>	<b>8</b>
5.1	TERÉNNÍ ÚPRAVY .....	8
5.2	VEGETAČNÍ ÚPRAVY .....	8
<b>6</b>	<b>VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....</b>	<b>9</b>
6.1	VLIV STAVBY NA SLOŽKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ .....	9
6.2	VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU .....	10
6.3	VLIV STAVBY NA CHRÁNĚNÉ SLOŽKY PŘÍRODY .....	10
<b>7</b>	<b>OCHRANA OBYVATELSTVA .....</b>	<b>10</b>
<b>8</b>	<b>ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....</b>	<b>10</b>
8.1	STAVENIŠTĚ .....	10
8.2	POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT .....	11
8.3	ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ .....	11
8.4	NAPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....	11

8.5	NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU.....	11
8.6	VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ POZEMKY .....	11
8.7	OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ, DEMOLICE, KÁCENÍ.....	11
8.8	ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ.....	12
8.9	ODPADY.....	12
8.10	BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, MEZIDEPONIE .....	12
8.11	OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ.....	12
8.11.1	<i>Vlivy na obyvatelstvo .....</i>	12
8.11.2	<i>Vlivy na ovzduší.....</i>	13
8.11.3	<i>Vliv na hlukovou situaci .....</i>	13
8.11.4	<i>Vlivy na vodu .....</i>	13
8.11.5	<i>Vlivy na půdu.....</i>	13
8.11.6	<i>Vliv na horninové prostředí .....</i>	13
8.11.7	<i>Vliv stavby na přírodu a krajinu.....</i>	13
8.11.8	<i>Vliv stavby na chráněné složky přírody.....</i>	13
8.12	ZÁSADY BOZP NA STAVENIŠTI .....	14
8.13	ČASOVÝ POSTUP VÝSTAVBY .....	15
8.14	PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK.....	15
<b>9</b>	<b>SEZNAM PŘÍLOH .....</b>	<b>15</b>
	B. 1 FOTODOKUMENTACE (SOUČÁSTÍ ZPRÁVY B).....	15

# 1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

## 1.1 CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Zájmové území se nachází v Hlavním městě Praha, ORP Praha 12, v městské čtvrti Točná. Vodní nádrž je situována 80 m jihozápadně od náměstí Antonína Pecáka na bezejmenném přítoku Břežanského potoka (IDVT 10265795). V některých zdrojích je bezejmenný přítok uváděn jako Točenský potok.

Jedná se o malou vodní nádrž v intravilánu obce, která se nachází v pramenné oblasti toku. Vodní nádrž je dotována převážně srážkovou vodou přiváděnou dešťovou kanalizací (2 potrubní trasy). Vodní plocha je průtočná s čelní hrází opevněnou betonovou zdí bez bezpečnostního přelivu. Nádrž je opatřena spodní výpustí s masivním dvoudlužovým betonovým požerákem a potrubním vedením vyústěným v podhrází do koryta vodoteče. Průtočný profil potrubí je z poloviny zanesen.

Vodní nádrž byla vybudována před rokem 1956.

## 1.2 SOULAD S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ

Stavební práce budou probíhat v rámci zátopy vodní nádrže. Do stávajícího funkčního uspořádání území nebude zasazeno.

## 1.3 ÚDAJE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Projektová dokumentace bude projednána se všemi známými účastníky řízení, s orgány státní správy a se správci inženýrských sítí. Požadavky všech účastníků řízení budou splněny a zahrnuty do projektové dokumentace. Jednotlivá vyjádření či rozhodnutí budou zahrnuta do dokladové části této PD.

## 1.4 VÝSLEDKY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ

### 1.4.1 TERÉNNÍ PRŮZKUM

V listopadu 2022 byl v daném území proveden terénní průzkum. Během průzkumu byl zhodnocen stav vodní nádrže a jejích objektů a zmapovány možnosti přístupu na lokalitu. Součástí průzkumu bylo i pořizování fotodokumentace lokality, viz příloha B.1 Fotodokumentace.

### 1.4.2 GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ

Pro potřeby zpracování projektové dokumentace bylo objednatelem poskytnuto tachymetrické geodetické zaměření vodní nádrže (Georeal spol. s.r.o., 08/2022). Jedná se o schematické zaměření bez dna nádrže a mocnosti sedimentu. Data o mocnosti sedimentu a výškové úrovni dna byla převzata ze studie VUMOP (11/2020) – Kvantifikace množství sedimentu, poskytnuté také objednatelem prací. Oba podklady jsou součástí dokladové části tohoto projektu.

Polohové údaje jsou v systému S-JTSK, výškové údaje jsou ve výškovém systému Balt po vyrovnání (Bpv).

### 1.4.3 ROZBORY SEDIMENTU

Se sedimentem vytěženým z nádrže lze nakládat pouze v souladu s platnou legislativou. Proto byly stanoveny chemické parametry sedimentu směsném vzorku odebraného z nádrže. Analýza vzorku byla provedena akreditovanou zkušební laboratoří AQUATEST a.s.

Z výsledků rozboru (Protokol o zkouškách č. 6307/22) vyplývá, že vzorek sedimentu z VN Točenský rybník nevyhovuje rozsahu přílohy č.1 vyhlášky č. 257/2009 Sb. O používání sedimentu na zemědělské půdě v ukazateli  $C_{10}C_{40}$  (322 mg/kg suš.).

Dále bylo provedeno doplňkové stanovení ukazatelů Baryum (88,3 mg/kg suš.) a EOX (<1 mg/kg suš.) (Protokol o zkouškách č. 7705/22) pro porovnání limitů přílohy číslo 5 tab. 5.3. vyhlášky č.273/2021 Sb. Tyto ukazatele limitům vyhlášky vyhověly, stejně jako ostatní ukazatele z úvodního rozboru (Protokol o zkouškách č. 6307/22) vyjma C<sub>10</sub>C<sub>40</sub> (322 mg/kg suš.) a PAU (1,57 mg/kg suš.).

Pro ukazatel PAU byl proveden další rozbor (Protokol o zkouškách č. 11442/22) s hodnotou nevyhovující limitům přílohy číslo 5 tab. 5.4. vyhlášky č.273/2021 Sb. Hodnota PAU dle rozboru 0,609 mg/kg suš.

Vyhláška č. 273/2021 Sb. umožňuje v případě, kdy jsou hodnoty uvedené v tabulce č. 5.4 přílohy č. 5 překročeny u nejvýše tří ukazatelů anorganických a organických škodlivin, podrobit sediment zkouškám akutní toxicity.

Z výsledků rozborů ekotoxikologických testů (Protokol o zkouškách č. 7701/22) vyplývá, že sediment vyhovuje limitům přílohy č.5 tab. 5.3 vyhlášky č.273/2021.

***Sediment z VN Točenský rybník nevyhovuje limitům vyhlášky č. 273/2021 Sb. přílohy číslo 5 tab. 5.3 v ukazatelích C<sub>10</sub>C<sub>40</sub> a PAU. Výsledky rozboru vyhovují limitům přílohy 5 tab. 5.4. vyhlášky 273/2021 Sb.***

***Sediment, proto může být využit v souladu s výše uvedenou vyhláškou na tzv. ostatní plochu mimo ZPF.***

Protokoly o provedených zkouškách se nachází v Dokladové části projektové dokumentace.

## **1.5 OCHRANA ÚZEMÍ**

Lokalita VN Točenský rybník se nachází na území **Přírodního parku Modřanský rokle – Cholupice**.

Sledovaná lokalita není součástí zvláště chráněného území, není zde vyhlášena ptačí oblast a evropsky významná oblast či maloplošné CHÚ. Záměr se nedotkne přechodně chráněné plochy.

Není zde vyhlášený památný strom.

## **1.6 POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ**

Stavba se nenachází ve vyhlášeném záplavovém území a ani v poddolovaném území.

## **1.7 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, ODTOKOVÉ POMĚRY**

Stavba bude probíhat přímo na pozemcích p.č. 457/1 a p.č. 457/10 v k.ú. Točná přístupných z ulice Keltská. Stavbou nebudou dotčeny a negativně ovlivněny sousední pozemky. Stavbou nebudou zhoršeny odtokové poměry. V době, kdy bude nádrž vyprázdněna může dojít k dočasnému poklesu hladiny vody ve studni nacházející se 17 m jihovýchodně od nádrže, na pozemku p.č. 159/1 v k. ú. Točná.

## **1.8 ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN**

Při realizaci stavby nedojde ke klasické asanaci. Ze zátopy vodní nádrže však budou odtěženy sedimenty, a to bude mít vliv na zlepšení životního prostředí, zejména zlepšení hygienických podmínek v území.

V rámci stavby bude trvale demontováno kovové oplocení v délce cca 70 m, které odděluje chodník v ulici Keltská a pozemek vodní nádrže.

Bude odstraněno 25 ks panelů Spiroll, které se nacházejí na pravém břehu a v zátopě nádrže. Panely byly v minulosti pravděpodobně součástí opevnění břehů. V současné době již svoji funkci neplní a jejich využití

při znovu opevnění břehů není vhodné.

Součástí stavby není kácení dřevin ani mýcení křovin.

## **1.9 ZÁBORY ZPF A PÚPFL**

Stavbou nebudou dotčeny pozemky pod ochranou ZPF a PUPFL.

### **1.10 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY**

Přístup na staveniště bude umožněn po asfaltové komunikaci ulice Keltská. Trasa je vyznačena v situaci C.1.3 a C.2.

Pro účely stavby bude z asfaltové komunikace realizován dočasný zpevněný sjezd do nádrže.

Na ploše staveniště se nachází potrubí dešťové kanalizace, jehož přesná poloha není známa. V situaci je vyznačena jeho pravděpodobná trasa s ohledem na dvě jeho šachty, které jsou zaměřené. V místech vedení dešťové kanalizace nebude deponován materiál stavby, umístěno zařízení staveniště ani se zde nebude pohybovat mechanizace, aby nedošlo k poškození kanalizačního potrubí.

Sjezd z komunikace v ulici Keltská k nádrži bude veden přes chodník lemující tuto komunikaci. Stavbou dojde k dotčení následujících IS vedených v trase pod chodníkem: kabelové vedení CETIN a.s., kabelové vedení veřejného osvětlení Technologie Hlavního města Prahy, kabelové vedení VN a NN společnosti PRE Distribuce a.s. Chodník bude v místě přejezdu dočasně zpevněn proti poškození při přejezdu stavební techniky (např. plastové roznášecí panely uložené na šterkovém loži a geotextilii).

Vyjádření správců inženýrských sítí se nachází v Dokladové části. V souvislosti se stavbou nebudou v řešeném území budovány dodatečné sítě technické infrastruktury.

### **1.11 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY**

Stavba není navázána na další stavby v okolí.

Před zahájením stavby bude nádrž slovena a vypuštěna.

Stavbě bude předcházet příprava staveniště včetně zařízení staveniště na p.č. 457/1.

Konkrétní termín výstavby bude ovlivněn možnostmi dodavatele a postupem investorského zabezpečení stavby. Realizace proběhne pravděpodobně do konce roku 2024.

### **1.12 DRUHY A PARCELNÍ ČÍSLA DOTČENÝCH POZEMKŮ**

Majetkové poměry byly zjišťovány z digitální katastrální mapy (DKM) a údajů katastru nemovitostí (<http://nahlizeniidokn.cuzk.cz/>). Zákres stavby do katastrální mapy obsahuje příloha C.1.3 a C.2.

Stavbou budou dotčeny pozemky p.č. 457/1, 457/10 v k. ú. Točná. A pozemky p.č. 159/8, 159/1 (k.ú. Točná), na kterých je umístěno kovové oplocení v délce 70 m, které bude v rámci stavby demontováno a odvezeno k likvidaci. Celková i dotčená plocha výše uvedených pozemků je uvedena v Tab. 1 této zprávy.

Sediment vytěžený ze zátopy bude uložen na pozemku p.č. 1862 v k.ú. Slivenec.

Tabulka 1: Stavbou dotčené pozemky

Parcelní číslo	K.ú.	LV	Výměra [m <sup>2</sup> ]	Vlastnické právo	Způsob využití/ druh pozemku	Dočasný zábor [m <sup>2</sup> ]
457/1	Točná	1015	4930	Hlavní Město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré město, 110 00 Praha 1	Vodní nádrž umělá/ Vodní plocha	4930
457/10	Točná		597	Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce: Městská část Praha 12, Generála Šišky 2375/6, Modřany, 143 00, Praha 4		597
159/8	Točná	1015	331	Hlavní Město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré město, 110 00 Praha 1	Ostatní komunikace/ Ostatní plocha	4
159/1	Točná		2757	Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce: Městská část Praha 12, Generála Šišky 2375/6, Modřany, 143 00, Praha 4		23
1862	Slivenec	1316	45 687	Hlavní Město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1	Jiná plocha/ostatní plocha	-

Výše uvedené pozemky nemají evidovány žádný způsob ochrany nemovitosti.

## 2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

### 2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY

Točenský rybník je průtočná vodní nádrž s čelní hrází opevněnou betonovou zdí. Půdorysné rozměry nádrže činní 62,5 m x 37 m, hloubka do 2,5 m. Svahy nádrže jsou bez souvislého opevnění, místy s ustupujícím břehem a nádržemi. Dno nádrže je pokryto vrstvou sedimentu o průměrné mocnosti 0,58 m. Zhlaví nádrže je v ploše cca 80 m<sup>2</sup> pokryto vlhkou vegetací.

Nádrž je dotována atmosférickými srážkami a dešťovou kanalizací (2 potrubní trasy). Součástí první větve dešťové kanalizace je i zatrubněný úsek Točenského potoka. Druhá větev zřejmě propojuje Točenský rybník s rybníkem Kosiňák. Odtok z VN umožňuje spodní výpust s masivním dvoudlužovým betonovým požerákem a potrubním vedením vyústěným v podhráží do koryta vodoteče. Průtočný profil potrubí je z poloviny zanesen. Nádrž nemá bezpečnostní přeliv.

#### Základní údaje VN

Kóta hladiny dle geodetického zaměření z 08/2022 – 329,57 m n. m.

Vodní plocha při hladině 329,57 m n. m. – 1441 m<sup>2</sup>

Celkový objem nádrže při hladině 329,57 m n. m – 1013 m<sup>3</sup>

Objem vody v nádrži při hladině 329,57 m n. m (při současném stavu zanesení nádrže) - 153 m<sup>3</sup>

#### Nádrž

Půdorysné rozměry nádrže činní 62,5 m x 37 m, hloubka do 2,5 m. Dno nádrže pokrývá sediment o průměrné mocnosti 0,58 m (max. 1,40 m). Celkový objem sedimentu je 860 m<sup>3</sup>.

#### Hráz

Čelní hráz opevněná betonovou zdí. Délka hráze 22 m.

#### Objekty

Spodní výpust s masivním dvoudlužovým betonovým požerákem.

Bez bezpečnostního přelivu.

## **2.2 TECHNICKÝ POPIS STAVBY**

Rekonstrukce stávající stavby řeší odbahnění nádrže o celkovém objemu 860 m<sup>3</sup> sedimentu, demontáž kovového oplocení v délce 70 m a likvidaci 25 ks panelů Spiroll ze zátopy a pravého břehu nádrže. Realizací navrženého řešení dojde ke zvětšení objemu nádrže, zlepšení její krajinnotvorné funkce.

Stavba bude rozdělena na tyto stavební objekty:

SO 01 – Odbahnění nádrže

### **2.2.1 SO 01 – ODBAHNĚNÍ NÁDRŽE**

Těžištěm prací provedených v rámci SO 01 bude těžba a odvoz sedimentu ze zátopy. **Viz výkresy C.2 Situace stavby**, výkresy řezů zátopou **D. 2.1**, **D.2.2**.

Nádrž je v současné době zanesena vrstvou sedimentu o mocnosti 0 – 1,40 m. Celkový objem sedimentu v nádrži je 860 m<sup>3</sup>.

V předstihu před stavbou bude nádrž vyprázdněna. Po vypuštění vody z prostoru rybníka je doporučeno provést ve dně nádrže odvodňovací strouhu, která zajistí lepší odvodnění sedimentu ze dna nádrže a umožní tak příznivější podmínky pro pohyb mechanizace. Strouha bude zbudována ve spádu od přítoku ke spodní výpusti a bude mít tvar lichoběžníku ve dně šířky 0,5 m a hloubky 0,3 m. Dle potřeby bude tato strouha s postupem odtěžby obnovována a prohlubována.

Před realizací odtěžby bude demontováno kovové oplocení v délce 70 m lemující stávající chodník v ulici Keltská. Jedná se o 14 ks plotových polí a 17 ks ocelových sloupků. 4 sloupky budou oříznuty, 13 ks sloupů bude vykopáno. Ze dna zátopy a z pravého břehu nádrže bude vyjmuto 25 ks panelů typu Spiroll. Demontované oplocení a panely Spiroll budou zlikvidovány v souladu s platnou legislativou.

Přístup ke stavbě bude umožněn z komunikace v ulici Keltská a dále po dočasné zpevněné komunikaci (např. ze silničních panelů) a zpevněným sjezdem na jihovýchodní straně nádrže. Ve dně nádrže bude také vybudována dočasná dostatečně únosná komunikace umožňující přístup mechanizace do nádrže (např. z betonových panelů). Celková délka dočasné zpevněné komunikace je 35 m. Podkladní vrstva komunikace bude ze štěrkopísku frakce 8-16 m, tl. 0,1 m uloženého na geotextilii. V místě sjezdu bude nejprve doplněna vrstva vhodného místního materiálu ze zátopy pro vytvoření pozvolného sklonu sjezdu 1:6.

V nádrži se bude pohybovat mechanizace s pásovým podvozkem. Sediment bude odvážen pomocí nákladních automobilů. Je předpoklad, že část sedimentu se i přes předchozí vyprázdnění nádrže a realizaci odvodňovací strouhy nepodaří dostatečně odvodnit. Je uvažováno, že 1/3 z celkovém množství sedimentu bude v rámci stavby nejprve přemístěna k odvodnění. Odvodňovací plocha bude v suché části zátopy při pravém břehu nádrže.

Těžba sedimentů musí být provedena tak, aby v zátopě nevznikala bezodtoká místa. Nově upravené dno bude maximálně kopírovat původní dno nádrže. Dno nádrže bude vyspádováno směrem ke spodní výpusti.

Zvýšenou opatrnost bude potřeba věnovat odtěžbě sedimentů u betonové zdi hráze, s ohledem na její aktuální stavebně technický stav a také neznalost základových poměrů této zdi. Sediment zde bude odstraňován až min. 1 m od betonové zdi hráze. Stejně tomu bude u opevněných částí levého a pravého břehu nádrže navazujících na betonovou zeď hráze. Na levém břehu se jedná o úsek v délce cca 11 m, na pravém břehu o úsek cca 5,5 m. Celkem se jedná o cca 32 m<sup>3</sup> sedimentu, který nebude ze zátopy odtěžen.

S vytěženým sedimentem bude naloženo dle platné legislativy. Na základě provedených rozborů nesmí být sediment uložen na zemědělskou půdu, ale lze ho uložit na pozemky v KN vedené jako ostatní plocha. Sediment bude použit pro rekultivaci pozemku p.č. 1862 v k.ú. Slivenec, kde bude rozhrnut pomocí buldozéro rozhrnut do plochy.

## **2.3 OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

### **2.3.1 AGRESIVITA PROSTŘEDÍ (AGRESIVNÍ VODY, RADON)**

Nejedná se o stavbu určenou pro bydlení nebo užívání osobami. Radonový průzkum proto nebyl proveden a není tedy ani počítáno s případnými opatřeními na ochranu před radonem.

### **2.3.2 PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ**

Stavba se nenachází ve vyhlášeném záplavovém území. Protože se ale jedná o stavbu na vodním díle, je stavba spojena s rizikem povodně přímo na dané vodoteči. Při hrozbě zvýšených povodňových průtoků v průběhu stavby je třeba učinit taková opatření, aby nedošlo k ohrožení zařízení staveniště, odplavení stavebního materiálu či mechanizace a tím případného ohrožení tělesa hráze a území ležícího níže po toku.

### **2.3.3 PODDOLOVANÁ ÚZEMÍ**

Stavba se nenachází v poddolaném území.

### **2.3.4 SEISMICITA, SVÁŽNÁ ÚZEMÍ, BLUDNÉ PROUDY A JINÉ**

Stavba se nenachází na území ovlivněném těmito jevy.

## **3 TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA**

Na ploše staveniště se nachází potrubí dešťové kanalizace. Jeho přesná poloha není známa. V situaci je vyznačena jeho pravděpodobná trasa s ohledem na dvě jeho šachty, které jsou zaměřené. V místech vedení dešťové kanalizace nebude deponován materiál stavby, umístěno zařízení staveniště ani se zde nebude pohybovat mechanizace, aby nedošlo k jeho poškození.

Vyjádření správců inženýrských sítí se nachází v Dokladové části.

V souvislosti se stavbou nebudou v řešeném území budovány dodatečné sítě technické infrastruktury.

## **4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ A DIO**

Přístup na staveniště bude umožněn z asfaltové komunikace v ulici Keltská. Trasa je vyznačena v situaci C.2 Komunikace bude 50 m od místa výjezdu ze stavby opatřena v obou směrech dopravním značením IP22 (výjezd vozidel ze stavby) a B20a (30) (nejvyšší povolená rychlost 30 km/hod).

Před vjezdem na komunikaci budou vozidla řádně očištěna.

Konkrétní termín výstavby bude ovlivněn možnostmi dodavatele a postupem investorského zabezpečení stavby. Realizace proběhne pravděpodobně v letech 2023-2024.

## **5 ŘEŠENÍ VEGETACE A TERÉNNÍCH ÚPRAV**

### **5.1 TERÉNNÍ ÚPRAVY**

Netýká se stavby.

### **5.2 VEGETAČNÍ ÚPRAVY**

Netýká se stavby.

## 6 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

### 6.1 VLIV STAVBY NA SLOŽKY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

#### Ovzduší a klima

V souvislosti se stavbou lze předpokládat dočasné zhoršení kvality ovzduší v místech pohybu těžké techniky vlivem zvýšené prašnosti a emisí výfukových plynů. Po dokončení stavebních prací není předpokládáno s ohledem na charakter stavby jakékoliv zhoršení stavu ovzduší.

#### Hluková situace

V souvislosti se stavbou lze předpokládat zvýšenou hlukovou zátěž v důsledku pohybu těžké techniky. Po dokončení stavebních prací není předpokládáno s ohledem na charakter stavby jakékoliv zhoršení současné hlukové situace v území.

#### Povrchové vody

K ovlivnění hydrologických poměrů v zájmovém území v důsledku stavby nedojde. Odtokové poměry jsou ovlivňovány manipulací na spodní výpusti nádrže.

#### Podzemní vody

K dlouhodobému ovlivnění hydrogeologických poměrů v zájmovém území (úrovně hladiny podzemní vody a vydatnosti případných zdrojů podzemních vod) v důsledku stavby nedojde.

#### Půda a horninové prostředí

Stavba se nenachází na pozemcích pod ochrannou ZPF ani PUPFL.

Stavbou nedojde k ovlivnění horninového prostředí na lokalitě.

#### Odpady

V souvislosti se stavbou není očekáváno větší množství stavebního odpadu. Vzniklé odpady nebudou mít charakter odpadu nebezpečného a mohou být předány v režimu sběru a výkupu odpadu oprávněné osobě dle Zákona o odpadech, případně bude jejich likvidace probíhat na pracovišti zhotovitele.

Malé množství běžného odpadu (obaly apod.), které při stavbě vznikne, bude likvidováno dle příslušné legislativy:

- Zk.č. 541/2020 Sb. o odpadech v aktuálním znění,
- Vyhl.č. 8/ 2021 Sb. katalog odpadů,
- Vyhl.č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady,

Tabulka 5: Typy odpadů produkované stavbou

Druh odpadu	Katalogové číslo (dle vyhlášky MŽP 8/ 2021 Sb.)	Likvidace
Plasty (obaly výrobků, apod.)	17 02 03	Odvezení dodavatelem do sběrného dvora k recyklaci.
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	Odvezení dodavatelem do sběrného dvora k recyklaci.
Kovový odpad (demontované oplocení)	17 04 05	Odvezení do sběrného dvora nebo na skládku.

Druh odpadu	Katalogové číslo (dle vyhlášky MŽP 8/ 2021 Sb.)	Likvidace
Stavební odpad (betonové panely Spiroll)	17 01 07 (17 01 01)	Odvezení na skládku.

O vzniku a způsobu nakládání s odpady bude vedena evidence, jejíž náležitosti stanovuje Vyhl. č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

## 6.2 VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU

V rámci stavby dojde k odtěžbě sedimentů z vodní nádrže. Odtěžba bude mít pozitivní vliv na zlepšení krajinnotvorné funkce nádrže.

K minimalizaci negativních dopadů je třeba preventivních opatření, která omezí riziko kontaminace přírodního prostředí v důsledku stavební činnosti (používat ekologická mazadla, úkapové vany atd.). Navrhovaný stav nebude mít žádný negativní vliv na okolní krajinu ani krajinný ráz dotčeného území.

## 6.3 VLIV STAVBY NA CHRÁNĚNÉ SLOŽKY PŘÍRODY

Lokalita VN Točenský rybník se nachází na území **Přírodního parku Modřanský rokle – Cholupice**.

Sledovaná lokalita není součástí zvláště chráněného území, není zde vyhlášena ptačí oblast a evropsky významná oblast či maloplošné CHÚ. Záměr se nedotkne přechodně chráněné plochy. Není zde vyhlášený památný strom.

Stavba bude realizována tak, aby dopad na faunu a flóru lokality byl co nejmenší. Stavbou nedojde k ovlivnění chráněných složek přírody.

## 7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Vzhledem k charakteru stavby není relevantní.

## 8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

### 8.1 STAVENIŠTĚ

Staveniště zahrnuje stavbou dotčené pozemky v k.ú. Točná, které jsou uvedeny v tab. 1 a znázorněny na situaci C. 1.3, C. 2. Součástí staveniště bude zátoka nádrže Točenský rybník, plocha zařízení staveniště a přístupy na staveniště.

Plocha pro zařízení staveniště zahrnující zázemí dodavatele a plochu pro případnou dočasnou deponii materiálu se bude nacházet na pozemku p.č. 457/1 (k.ú. Točná). Dotčená plocha bude po dokončení stavby uvedena do původního nebo projektem předepsaného stavu.

V předstihu před stavbou bude nádrž vypuštěna.

Ve dně nádrže bude vybudována dočasná komunikace dostatečné únosnosti pro přístup mechanizace (např. ze silničních betonových panelů). Stavební technika pohybující se v nádrži bude mít pásový podvozek. Vytěžený sediment bude nakládán na nákladní vozidlo přistavené na břehu na nádrže.

## **8.2 POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT**

V souvislosti se stavbou nebudou v řešeném území budovány dodatečné sítě technické infrastruktury. Vzhledem k rozsahu stavby budou případné dodávky elektrické energie řešeny elektrocentrálou.

Pokrytí potřeby pitné vody bude zajištěno balenou vodou v PET lahvích.

## **8.3 ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ**

V předstihu před stavbou dojde k vypuštění vody z nádrže. Po jejím vyprázdnění je doporučeno provést ve dně nádrže odvodňovací strouhu, která zajistí lepší odvodnění sedimentu a odvod případných přítoků. Strouha bude zbudována ve spádu od přítoku ke spodní výpusti.

## **8.4 NAPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

Pro potřeby stavby se nepředpokládá budování technické infrastruktury ani inženýrských sítí.

Případné dodávky energie bude zajišťovat dodavatel stavby vlastní elektrocentrálou o potřebném výkonu.

## **8.5 NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU**

Přístup na staveniště i plochu zařízení staveniště bude umožněn sjezdem z komunikace v ulici Keltská.

S vytěženým sedimentem bude naloženo dle platné legislativy. Na základě provedených rozborů nesmí být sediment uložen na zemědělskou půdu, ale lze ho uložit na pozemky v KN vedené jako ostatní plocha.

Před zahájením stavebních prací budou v souladu s kapitolou 4 této zprávy instalovány dopravní značky.

V době provádění prací bude zajištěn průběžný úklid silnic dotčených stavbou a staveništní dopravou a to min. 1x denně mokrou cestou (vozidlo s kartáči a sběračem nečistot).

Konkrétní termín výstavby bude ovlivněn možnostmi dodavatele a postupem investorského zabezpečení stavby. Realizace proběhne pravděpodobně v roce 2023 -2024.

## **8.6 VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ POZEMKY**

V průběhu stavby budou okolní pozemky ovlivněny dočasným zvýšením hlučnosti, prašnosti a zplodinami ze stavebních strojů a nákladních automobilů.

Dokončenou stavbou nebudou dotčeny a negativně ovlivněny okolní pozemky.

## **8.7 OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ, DEMOLICE, KÁCENÍ**

Stavba bude realizována pouze na pozemcích uvedených v tab. 1 a dle platné projektové dokumentace.

Staveniště bude vzhledem k charakteru stavby ohrazeno pouze lehčí formou ohrazení odpovídající příloze č. 1 k nařízení vlády č. 591/2006Sb. Zhotovitel je povinen zabezpečit staveniště proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Zákaz vstupu nepovolaným fyzickým osobám bude vyznačen u vstupu na staveniště.

Ze zátopy vodní nádrže bude odtěžen sediment.

Před realizací odtěžby bude demontováno kovové oplocení v délce 70 m lemující stávající chodník v ulici Keltská. Ze dna zátopy a z pravého břehu nádrže bude vyjmuto 25 ks panelů typu Spiroll. Demontované oplocení a panely Spiroll budou zlikvidovány v souladu s platnou legislativou.

## **8.8 ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ**

Majetkové poměry byly zjišťovány z digitální katastrální mapy (DKM) pro k.ú. Točná (652407) a údajů katastru nemovitostí (<http://nahlizeniidokn.cuzk.cz/>). Zákres stavby do katastrální mapy obsahuje příloha C.1.3 a C.2. Stavbou budou dotčeny pozemky p.č. 457/1, 457/10. A pozemky p.č. 159/8, 159/1 na kterých je umístěno kovové oplocení v délce 70 m, které bude v rámci stavby demontováno a odvezeno k likvidaci. Celková i dotčená plocha výše uvedených pozemků je uvedena v Tab. 1 této zprávy.

## **8.9 ODPADY**

V souvislosti se stavbou není očekáváno větší množství stavebního odpadu. Vzniklé odpady nebudou mít charakter odpadu nebezpečného a mohou být předány v režimu sběru a výkupu odpadu oprávněné osobě dle Zákona o odpadech, případně bude jejich likvidace probíhat na pracovišti zhotovitele.

Malé množství běžného odpadu (obaly apod.), které při stavbě vznikne, bude likvidováno dle příslušné legislativy:

- Zk.č. 541/2020 Sb. o odpadech v aktuálním znění,
- Vyhl.č. 8/ 2021 Sb. katalog odpadů,
- Vyhl.č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady,

Typy odpadů produkovaných stavbou – viz. Tab. 2, kap. 6.1 této zprávy

O vzniku a způsobu nakládání s odpady bude vedena evidence, jejíž náležitosti stanovuje Vyhl. č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Doklady o předání odpadů oprávněné osobě budou předloženy příslušným úřadům.

## **8.10 BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, MEZIDEPONIE**

Ze dna nádrže bude vytěženo 860 m<sup>3</sup> sedimentu, se kterým bude naloženo dle platné legislativy. Viz kap. 2.2.1 této zprávy.

Veškeré deponie budou na pozemku zařízení staveniště mimo předpokládanou trasu potrubí dešťové kanalizace.

## **8.11 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ**

Základním předpokladem omezení dopadů výstavby na životní prostředí je šetrný postup stavebních prací, vylučující zásahy mimo prostor staveniště. Plochy staveniště byly navrženy s ohledem na jejich minimalizaci.

### **8.11.1 VLIVY NA OBYVATELSTVO**

Při realizaci stavby bude z hygienického hlediska docházet dočasně k negativním vlivů spojeným se stavební činností. Bude se jednat o zvýšenou hlučnost a zplodiny ze stavebních strojů a nákladních automobilů, které budou zajišťovat odvoz sedimentu.

Negativní vlivy na obyvatelstvo lze omezit vhodnými organizačními opatřeními:

- organizační zajištění celého prostoru výstavby tak, aby byly maximálně omezeny rušivé vlivy (zákaz hlučné stavební činnosti v době od 22:00 do 06:00 hod a ve dnech pracovního klidu)
- zajištění podmínek pro takový průběh stavby, který by svými účinky (exhalace, hluk, otřesy, prach atd.) nepůsobil na okolí nad přípustnou mírou, případně provozovat kritické činnosti pouze ve vymezené době
- udržovat stavební techniku, ale i celý prostor výstavby v dokonalém technickém stavu a pořádku.

### **8.11.2 Vlivy na ovzduší**

V souvislosti se stavbou lze očekávat dočasné zhoršení ovzduší v lokalitě jako je zvýšená prašnost a výskyt exhalací ze stavební techniky pohybující se po staveništi.

V průběhu stavby budou používána výhradně vozidla a stavební mechanizmy, které splňují přísné emisní limity podle platné legislativy pro mobilní zdroje znečištění ovzduší. Dopravní prostředky budou řádně očištěny před vjezdem na veřejnou komunikaci a přepravovaný materiál bude řádně zajištěn před vnosem do ovzduší (korby nebudou plněny až po okraj, případně bude materiál zaplachtován). Pokud dojde ke znečištění veřejných komunikací, bude neprodleně zabezpečeno její očištění.

### **8.11.3 Vliv na hlukovou situaci**

V době výstavby je možno v okolí staveniště a příjezdových komunikací očekávat dočasné zhoršení hlukové situace hlukovými emisemi ze stavební činnosti, strojů a obsluhujících vozidel.

Hlučné stavební práce budou prováděny výhradně v pracovní dny mimo soboty, neděle a státní svátky, a to v době mezi 7-19 h.

### **8.11.4 Vlivy na vodu**

Výstavba bude probíhat v zátopě nádrže. Z toho vyplývá jednoznačný požadavek na dodavatele, aby veškeré mechanismy používané na stavbě byly v bezvadném technickém stavu. Při provádění prací, při nichž by mohlo dojít k úniku závadných látek ať již z nádrží mechanismů, hydraulických systémů apod. musí být na stavbě prostředky pro odtěžení kontaminované zeminy případně zajištěna jejich rychlá doprava na stavbu.

### **8.11.5 Vlivy na půdu**

Stavbou nedojde k ovlivnění půdních poměrů ani horninového prostředí na lokalitě.

### **8.11.6 Vliv na horninové prostředí**

Stavbou nedojde k ovlivnění horninového prostředí a ani hydrogeologických poměrů a zdrojů podzemních vod na lokalitě.

### **8.11.7 Vliv stavby na přírodu a krajinu**

V rámci stavby budou ze zátopy vodní nádrže odtěženy sedimenty. V důsledku této činnosti dojde k zlepšení přírodního prostředí.

K minimalizaci negativních dopadů je třeba dodržet preventivních opatření, která omezí riziko kontaminace přírodního prostředí v důsledku stavební činnosti (ekologická mazadla, úkapové vany atd.). Při dodržení těchto opatření během výstavby bude vliv na přírodu dané lokality minimalizován.

Stavba bude realizována tak, aby dopad na faunu a flóru lokality byl co nejmenší.

Navrhovaný stav nebude mít žádný negativní vliv na okolní krajinu ani krajinný ráz dotčeného území.

### **8.11.8 Vliv stavby na chráněné složky přírody**

Lokalita VN Točenský rybník se nachází na území **Přírodního parku Modřanský rokle – Cholupice**.

Sledovaná lokalita není součástí zvláště chráněného území, není zde vyhlášena ptačí oblast a evropsky významná oblast či maloplošné CHÚ. Záměr se nedotkne přechodně chráněné plochy. Není zde vyhlášený památný strom.

Stavba bude realizována tak, aby dopad na faunu a flóru lokality byl co nejmenší.

Stavbou nedojde k negativnímu ovlivnění chráněných složek přírody.

## **8.12 ZÁSADY BOZP NA STAVENIŠTI**

Část věnovaná bezpečnosti práce vychází zejména ze základních předpisů platných pro BOZP a to v současně platném znění:

- zákon č. 262/2006 Sb. (zákoník práce)
- zákon č. 309/2006 Sb. (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, která je pro prováděcí firmy závazná v celém rozsahu.
- další předpisy pro oblast hygieny práce a pracovního prostředí, dopravy, kontrolou nad BOZP, veškerých revizí instalovaných a používaných technických zařízení včetně elektrických spotřebičů požární ochrany a příslušné technické normy.

Projekt je zpracován ve smyslu platných bezpečnostních předpisů a technických norem. **Za dodržování bezpečnostních předpisů během stavby odpovídá stavbyvedoucí nebo jiná pověřená osoba.** Je nezbytné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, aby za běžných provozních podmínek nemohlo dojít k ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků, jakož i majetku.

### Obecně je třeba zajistit:

- aby pracovníci byli řádně prokazatelně proškoleni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které budou na stavbě prováděny (obecně platná legislativa, interní předpisy, pracovní postupy atd.)
- všichni pracovníci musí používat certifikované osobní ochranné pracovní prostředky podle pracovních rizik a rizikových faktorů pracovního prostředí
- dodržování pořádku a čistoty na pracovišti
- dodržování protipožárních předpisů, protipožární prostředky musí být udržovány v pohotovosti a použitelném stavu (s platnou roční revizí)
- práce na elektrozařízeních smí provádět pouze k tomu určená osoba s odbornou způsobilostí podle vyhlášky č. 50/1978 Sb.
- při zjištění neznámých podzemních sítí musí být ihned vyrozuměn stavební dozor investora, který rozhodne o dalším postupu prací
- na staveništi musí být pro všechny dostupný traumatologický plán s čísly tísňových volání.

Ze zpracované dokumentace vyplývá (jedná se o jednoduchou stavbu s nízkou náročností na koordinaci), že **stavbu lze plně realizovat jedním zhotovitelem a zadatel stavby tak není povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci** na staveništi ve fázi přípravy a ani ve fázi realizace stavby. Pokud zhotovitel bude stavbu realizovat způsobem, který vyvolá potřebu koordinátora, zajistí sám na vlastní náklady koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

## **8.13 ČASOVÝ POSTUP VÝSTAVBY**

Zahájení prací bude předcházet získání potřebných souhlasů, povolení či rozhodnutí a bude oznámeno dotčeným orgánům a subjektům (orgány státní správy, správci IS apod.) dle podmínek obsažených v jejich vyjádření.

Předpokládaný postup jednotlivých činností:

1. **Slovení a vypuštění nádrže.**
2. **Zařízení staveniště.**  
Příprava staveniště včetně zařízení staveniště
3. **Provedení dopravně inženýrských opatření.**  
Instalace dopravního značení.
4. **Demontáž kovového oplocení v délce 70 m.**
5. **Odstranění panelů Spiroll ze zátopy a břehu nádrže.**
6. **Odtěžba sedimentu.**
7. **Likvidace staveniště,** uvedení pozemků do původního nebo předepsaného stavu dle PD.

### **KONTROLA STAVBY**

Na postup prací bude dohlížet technický dozor stavebníka. Kontrolní dny proběhnou za účasti zhotovitele, investora a případně dalších dle požadavků investora. Průběh a zjištění kontrol budou zapsány do stavebního deníku. Kontrolní dny stavby bude určovat a svolávat investor v průběhu stavby dle potřeby.

## **8.14 PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK**

Kontrolní prohlídky stavby budou uskutečňovány v místě stavby za účasti zástupce stavebního (vodoprávního) úřadu a stavebníka. Dle potřeby přizve stavební (vodoprávní) úřad ke kontrolní prohlídce projektanta, stavbyvedoucího, osobu vykonávající stavební dozor či další dotčené osoby a orgány. Kontrolní prohlídka bude probíhat podle zák. č.183/2006 Sb - § 133. Kontrolní prohlídka probíhá na podkladě ověřené projektové dokumentace.

Stavba „Točná – Odbahnění VN Točenský rybník“ má charakter udržovacích prací, proto je navržena kontrolní prohlídka provedení stavby po ukončení stavby. Při této prohlídce budou sledovány skutečnosti dle zákona č.183/2006 Sb - § 133.

## **9 SEZNAM PŘÍLOH**

### **B. 1 FOTODOKUMENTACE (SOUČÁSTÍ ZPRÁVY B)**