



# SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

## Dokumentace pro ohlášení stavby

<b>AKCE</b>	<b>OPRAVA VODNÍ NÁDRŽE CHYJICE</b>	HYDROPROGRESS, s.r.o. Sevastopolská 6 625 00 Brno	
KAT.ÚZEMÍ	CHYJICE	VED.PROJEKTANT	
OBEC	CHYJICE	PROJEKTANT	
KRAJ	KRÁLOVÉHRADECKÝ	STUPĚŇ	
OBJEDNATEL	ČR – Státní pozemkový úřad	DATUM	DOS 10/ 2022
<b>OBSAH</b>  <b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		ROZMĚR	
		<b>PŘÍLOHA</b>	<b>B.</b>

## B.1 Popis území stavby

- a) **charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,**

Název vodního díla:	Vodní nádrž Chyjice
Kraj:	Královéhradecký
Obec:	Chyjice
Katastrální území:	Chyjice
Vodní tok:	HOZ
Číslo hydrologického pořadí:	1-04 – 05 – 003

- b) **údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,**

Jedná se o opravu vodního díla. Pro tuto opravu není nutné územní rozhodnutí či souhlas.

- c) **údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,**

Oprava nádrže nepodmiňuje změnu v užívání stavby.

- d) **informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,**

Výjimky ani jiná rozhodnutí nebyla vydána.

- e) **informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

Budou zpracovány do PD.

- f) **Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

V zájmové lokalitě bylo provedeno geodetické zaměření v systému S-JTSK. V dotčeném území byl proveden terénní průzkum několika pochůzkami projektanta. V rámci těchto pochůzek byla projektantem pořízena fotodokumentace.

Hydrologické údaje:

M – denní vody l/s

M	30	90	180	210	270	330	355
Qmd	17	7,2	3,3	2,4	1,2	0,3	0

N – leté – m<sup>3</sup>/s

M	1	2	5	10	20	50	100
Qmd	0,4	0,8	1,3	2,0	2,9	4,3	5,5

**g) ochrana území podle jiných právních předpisů**

Stavba leží v ochranném pásmu inženýrských sítí – nadzemní vedení VN.

**h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba se nenachází na poddolovaném a svážném území. Území je značně zvodnělé.

**i) Vliv stavby na okolní pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

K dotčení okolních pozemků dojde z důvodu opravy vodní nádrže, především příjezdová komunikace na stavbu. Nutností je zajištění přístupu na stavbu a umístění zařízení staveniště. Příjezd na stavbu je po účelové komunikaci.

Všechny dočasně dotčené pozemky budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu na náklady stavby a protokolárně předány zpět do užívání majitelům.

Zařízení staveniště bude oploceno pro zamezení vstupu cizích osob. Plocha zařízení staveniště bude před a po skončení prací upravena dle zvyklostí zhotovitele.

Popis vlivu stavby na životní prostředí, okolní objekty a obyvatele je uveden kapitole 2. Odtokové poměry v lokalitě budou stavbou zlepšeny.

**j) Požadavky na asanace, demolice a kácení**

Dotčené území je značně zarostlé. Před stavbou bude provedeno kácení stromů a keřů. Pro položkový rozpočet je uvažováno o kácení 5 stromů a 570 m<sup>2</sup> keřů.

**k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábery zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Zábor na pozemcích ZPF vznikne při zřízení staveniště – p.č. 1177, K.Ú. Chyjice. Zábor pro zařízení staveniště bude ukončen do 1 roku.

Trvale nebudou dotčeny žádné pozemky. Zábery na pozemcích určených k plnění funkce lesa nevzniknou.

**l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,**

Komunikační obslužnost ke stavbě pomocí účelových komunikací.

**m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Stavba nemá žádné související investice nebo navazující stavby. Předpokládá se provádění prací nejdříve od podzimu 2023. Omezení lhůty výstavby vyplývá z klimatických podmínek. Výstavba by měla být prováděna v období nízkých vodních stavů, po jarním tání.

**n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,**

p.č.	k.ú.	vlastník	druh pozemku	výměra	zábor dočasný
1183	Chyjice	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	vodní plocha	3145	
1347	Chyjice	OBEC CHYJICE, č. p. 54, 50601 Chyjice	ostatní plocha	138	
1128	Chyjice	AB pole s.r.o., Dr. Kryšpína 510/4, Poděbrady II, 29001 Poděbrady	orná půda	55879	
1200	Chyjice	OBEC CHYJICE, č. p. 54, 50601 Chyjice	ostatní plocha	5776	
1130	Chyjice	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	vodní plocha	8012	
1177	Chyjice	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	Trvalý travní porost	3577	700
1167	Chyjice	OBEC CHYJICE, č. p. 54, 50601 Chyjice	ostatní plocha	2733	

**o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.**

Stavbou ochranné pásmo nevznikne.

**B.2 Celkový popis stavby****B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,**

Jedná se o opravu vodního díla. Stavba je využívána jako vodní nádrž.

**b) účel užívání stavby,**

Účelem užívání je akumulace a vzdouvání vody.

**c) trvalá nebo dočasná stavba,**

Jedná se o trvalou stavbu.

**d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,**

V době zpracování projektové dokumentace nebyly známy žádné výjimky na řešenou stavbu.

**e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

Budou zapracovány do PD.

**f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup>,**

Dotčený pozemek p. č. 1177 k.ú. Chyjice je pod ochranou ZPF – dočasné odnětí. Zábor pro zařízení staveniště bude ukončen do 1 roku.

**g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,**

**Hlavní technické parametry:**

**Homogenní hráz:**

Šířka koruny hráze:	5,3 – 7,5 m
Délka hráze:	34 m
Výška hráze nade dnem:	2,47 m
Nadmořská výška koruny hráze:	284,34 m n. m.

**Výpustné zařízení:**

rozměry výpusti	0,6 x 0,5 m
maximální přepadová výška	0,49 m
kapacita při max. přep. výšce	0,350 m <sup>3</sup> /s

**Bezpečnostní přeliv:**

Délka přelivu:	10,7 m
Nadmořská výška koruny přelivu:	283,85 m n.m.
Kapacita:	Q <sub>50</sub> = 4,7 m <sup>3</sup> /s

**Vodní tůň:**

Plocha:	40 m <sup>2</sup>
Hloubka:	30 – 40 cm

**Nádrž:**

Plocha nádrže:	2180 m <sup>2</sup>
Objem nádrže:	2242 m <sup>3</sup>
Nadmořská výška dna:	281,87 m n.m.
Hladina retenční:	283,85 m n.m.
Maximální hladina:	284,04 m n.m.
Délka zátopy:	98 m (vzdálenost od hráze ke konci vzdutí při hladině 283,85 m n.m.)

***h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,***

Likvidace dešťových vod bude po dokončení stavby probíhat nezměněnou přirozenou cestou. Během stavby bude voda převáděna dočasnou příčnou hrázkou ve dně zátopy před patou návodního svahu a dále se využije potrubí DN 300. Konečné řešení převodu vody navrhne zhotovitel dle aktuálních podmínek.

Realizací stavby nedojde k tvorbě nebezpečného odpadu. Nadbytečná zemina z výkopů má charakter inertního materiálu, který bude použit pro zásyp nátrží, například ve formě zásypů. Odtěžený sediment bude následně odvezen a rozprostřen ve vrstvě do 10 cm na pozemek p.č. 1128. Přebytný materiál, stavební suť bude odvezena na skládku ve vzdálenosti do 15 km (například Sběrný dvůr TS Jičín, SKO Popovice Libec nebo SKS s.r.o, sběrný dvůr Libáň).

Pro provedení všech prací nevznikají nárok na užívání pitné vody, nedochází ke spotřebě energií, ani k produkci odpadních vod. Ostatní odpady budou také odvezeny na skládku. V rámci stavebních prací bude dovážena balená pitná voda a zajištěn mobilní zdroj elektrické energie. Stavba samotná po dokončení neklade nároky na energii nebo spotřeby hmot.

***i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,***

Stavba bude zahájena po výběru zhotovitele, stavba bude ohlášena. Práce v zátopě, především SO 04 Zátoka nádrže a část SO 01 přítok HOZ, budou zahájeny až po vypuštění vodní nádrže. Dle stanoviska ČRS MO Libáň bude vypouštění zahájeno až po výlovu, nejdříve v půlce října. Práce, které nejsou závislé na hladině v nádrži budou zahájeny dříve – SO 02 Bezpečnostní přeliv, SO 05 Hráz a SO 03 Odpadní koryto. Harmonogram prací je uveden v D.1. Technická zpráva.

***j) orientační náklady stavby.***

viz Položkový rozpočet.

## **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení stavby**

***a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení***

Vzhledem k charakteru stavby lze konstatovat, že urbanistické a architektonické řešení stavby je v souladu s původním stavem lokality a nevytváří v zájmovém území a ani v území širšího měřítka nové architektonické prvky.

***b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení***

Vzhledem k charakteru stavby je kompozice tvarového, materiálového a barevného řešení bezpředmětná.

## **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Technické řešení bylo zpracováno na základě geodetického zaměření lokality, terénních průzkumů a v neposlední řadě i na základě výsledků jednání s investorem a dotčenými orgány.

## **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Stavba již svým charakterem není využívána veřejností a nemá vliv na bezbariérové užívání, a to ani navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací.

## **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Stavba již svým charakterem není využívána veřejností a užívání proto není předmětem projektové dokumentace.



## **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

### **a) Stavební řešení**

Stavební řešení bylo navrženo na základě geodetického zaměření lokality v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv. Použit bude materiál odpovídající původnímu kamennému materiálu.

Následuje popis stavebního řešení.

SO 01 Přítok HOZ

SO 02 Bezpečnostní přeliv

SO 03 Odpadní koryto

SO 04 Zátopa nádrže

SO 05 Hráz

#### **SO 01 – Přítok HOZ**

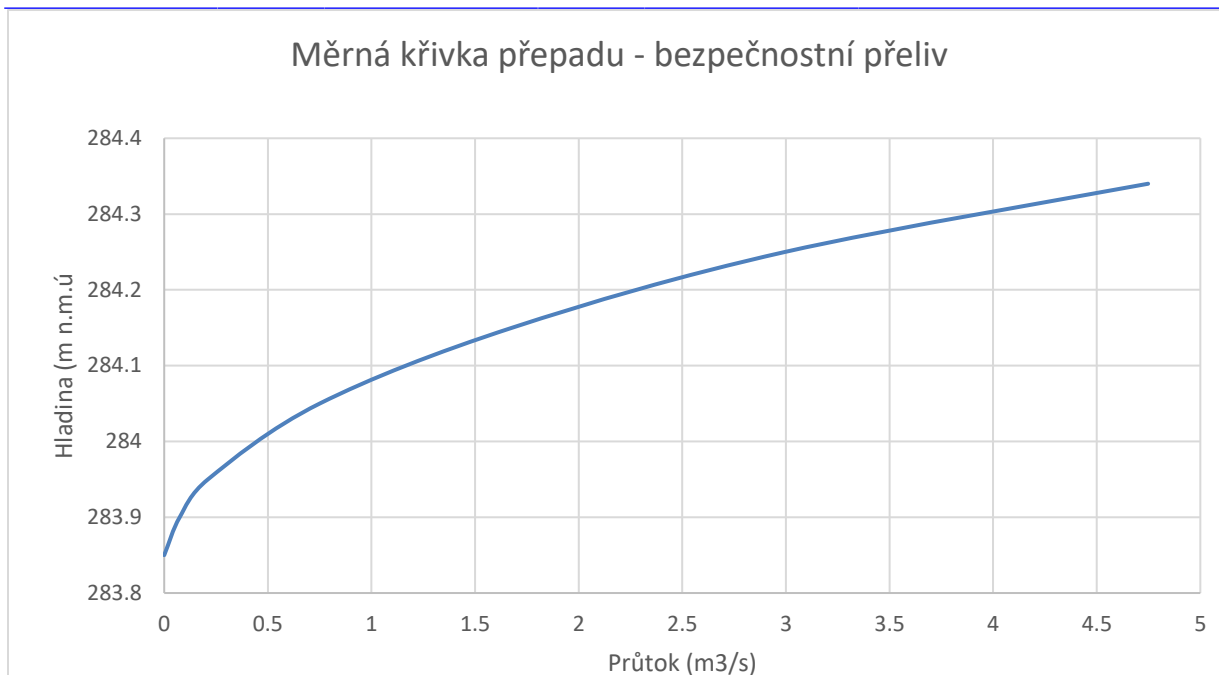
V SO 01 dojde k úpravě stávajícího přírodního koryta HOZ. Současné koryto je značně zarostlé s nánosy ve dně. Stávající koryto má proměnlivou šířku dna i sklon svahů, šířka dna je cca 0,8 m. Z koryta budou odstraněny sedimenty, koryto bude prohloubeno tak, aby navazovalo na zaústění do vodní nádrže. Navržen je jednoduchý lichoběžník o šířce ve dně 0,8 m a sklony svahů 1: 1,5. Celkový objem zeminy v korytě HOZ k odstranění je cca 71,4 m<sup>3</sup>.

#### **SO 02 – Bezpečnostní přeliv**

Bude provedena oprava stávajícího bezpečnostního přelivu, odstraněny budou betonové panely včetně betonových prahů. Přeliv je navržen jako čelní, lichoběžníkového tvaru. Přeliv má kótu pevné hrany 283,85 m n.m. Přeliv je tvořen betonovými prahy o šířce 400 mm, hloubce 800 mm. Práh bude vyztužen Kari sítěmi 8/100/100. Prahy jsou uloženy podkladním betonem o šířce 800 mm a tl. 150 mm. Prahy tvoří tzv. rám přelivu. Prostor mezi prahy bude opevněn kamennou dlažbou položenou do maltového lože MC25 o tl. 100 mm. Pod tímto maltovým ložem bude ještě podkladní beton o tl. 200 mm. Na zpevněnou část přelivu navazuje skluz, který zaústí do odpadního koryta. Stávající skluz je tvořen příkopovými žlaby a betonovými tvárnicemi. V rámci prací bude skluz očištěn tlakovou vodou, dojde k opravě betonových tvárnic skluzu včetně nového spárování. Bude zachován stávající sklon skluzu.

Prostor mezi skluzem a odpadním korytem bude také očištěn, přespárován a dobetonován.





### SO 03 Odtokové koryto

Za výtokem z potrubí DN 300 bude stávající opevnění očištěno a přespárováno. Stejně budou také očištěny a přespárovány i ostatní stávající betonové plochy. Současný stav výtokového čela je velmi špatný, proto bude provedena rekonstrukce výtokového čela provedením nového vyzdění z lomového kamene do betonu. Zároveň bude realizován podkladní beton C16/20 o tl. 200 mm. Sediment bude odstraněn v objemu 1,8 m<sup>3</sup>.

### SO 04 Zátopa nádrže

V současné době je zátopa nádrže zanesená. V celé ploše bude sejmuta vrstva o mocnosti 100–800 mm sedimentů. Zátopa bude na konci vzdutí upravena, aby navazovala na niveletu přírodního koryta. Svahy budou opevněny kamenným záhozem. Celkový objem sedimentů k odstranění ze zátopy je cca 1225 m<sup>3</sup>. Tyto sedimenty budou uloženy na pozemku p.č.1128 v k.ú. Chyjice.

V rámci prací v zátopě bude vybudována neprůtočná vodní tůň pro obojživelníky. Tůň je umístěna s ohledem na provádění prací v zátopě. Délka tůně je cca 10 m, šířka cca 4 m, plocha 40 m<sup>2</sup>, hloubka 30 – 40 cm. Vodní tůň bude sloužit pro ukryt obojživelníků v případě, kdy práce budou probíhat i v letních měsících.

Použity budou běžné mechanizační prostředky (rypadla, dozery a terénní nákladní vozidla). Vyspádování dna nádrže bude provedeno dle navrženého stavu – sklon 1:100.

## **SO 05 Hráz**

V rámci tohoto objektu bude provedena oprava stávající hráze. Její návodní svah má strmý sklon cca 1:1–1:1,7, svah je opevněn kamenným pohozením, návodní svah je značně erodovaný. V rámci opravy dojde k odstranění stávající vegetace. Stávající zához z lomového kamene bude položen na návodní líc a místně bude doplněn novým kamenem. Jedná se o plochu návodního líce o ploše 30% stávající plochy. Dále bude očištěn a opraven stávající betonový požerák, vyměněny všechny ocelové části a osazeny nové dubové dluže. Požerák bude opatřen novým ocelovým poklopem a novou přístupovou lávkou o šířce 600 mm.

Dostupné zeminy a jejich použití bude při výstavbě posouzeny geologem na místě. Ostatní vytěžená zemina bude odvezena a použita na terénní úpravy, zásypy a rozprostření na pozemku p.č.1128.

### ***b) Konstrukční a materiálové řešení***

Konstrukční a materiálové řešení je předmětem popisu v předcházející podkapitole a) Stavební řešení.

### ***c) Mechanická odolnost a stabilita***

Vzhledem k charakteru akce a navržených konstrukcí není zvláštní posuzování odolnosti a stability předmětné. Použitý lomový kámen musí odpovídat patřičným ustanovením a normám, zejména pak ČSN EN 13383-1 (721507) Kámen pro vodní stavby - Část 1: Specifikace, ČSN EN 13383-2 (721507) Kámen pro vodní stavby - Část 2: Zkušební metody, ČSN 72 1151 (721151) Zkoušení přírodního stavebního kamene. Základní ustanovení, ČSN 72 1800 (72 1800) Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky, Technické požadavky, ČSN 72 1860 (721860) Kámen pro zdivo a stavební účely. Společná ustanovení.

### ***B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení***

Součástí stavebních objektů nejsou technická a technologická zařízení.

### ***B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení***

Stavba již svým charakterem nevyžaduje požárně bezpečnostní řešení.

### ***B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana***

Stavba již svým charakterem neřeší hospodaření s energiemi. Během stavby bude voda dopravována balená či v kanystrech. Vodu potřebnou pro čištění a tryskání konstrukcí pod tlakem (200 bar) bude nutné zajistit z náhradního zdroje, nádrž je vypuštěná, případně vytvořením tůně a použitím čerpadla. Aby bylo zabráněno poškození vysokotlakého čističe, je nutné čerpadlo vybavit externím vstupním filtrem. Zajištění elektrické energie se předpokládá prostřednictvím generátorů.

### ***B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí***

Během stavby dojde dočasně ke zvýšení hladiny hluku, ke zvýšení prašnosti, vibrací a dopravního zatížení území. Pracovníci budou využívat ochranné pomůcky předepsané danou normou. Zásobování vody se předpokládá dovážením v cisterně nebo kanystrech. Napojení na vodovod se nepředpokládá. Zázemí pro stavbu představuje zařízení staveniště.

### ***B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí***

Stavba nevyžaduje speciální ochranu před negativními vlivy vnějšího prostředí. Stavba nesmí být zahájena při zvýšeném vodním stavu. Převádění vody popsáno níže.

## **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

Stavba nepředpokládá napojení na zdroj vody nebo jinou technickou infrastrukturu.

## **B.4 Dopravní řešení**

Stavba bude dostupná přes areálovou komunikaci v zemědělském areálu. Do zátopy bude proveden sjezd opevněný štěrkopískovou vrstvou a betonovými panely. Místo stavby bude označeno a v okolí stavby budou umístěny dopravní značky. Dopravně inženýrská opatření s příslušnými dopravními značkami, budou provedena dle TP 66 „Zásady pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích“. Ve vzdálenosti cca 50 m od stavby bude z obou stran osazena značka A22 a E13 s textem VÝJEZD A VJEZD VOZIDEL STAVBY.

### **Vyztužení ploch zařízení staveniště**

Zařízení staveniště je navrženo na pozemku p. č. 1177 v k.ú. Chyjice, pro staveniště je navrženo vyztužení plochy separační geotextilií, geobuňkami, makadamem a štěrkodrtí. Na vrch budou osazeny silniční panely. Do nádrže bude zhotoven sjezd tvořený vrstvami makadamu, štěrkodrti a betonovými panely.

Po skončení stavebních prací bude z dočasně zpevněných ploch sejmuta štěrkodrt'. Geotextilie bude odstraněna poté, než dojde k úplnému odstranění vrstvy štěrkodrtě. K úplnému odstranění štěrkodrtě je vhodné použít ruční nářadí, především v místě přechodu štěrkodrt' – zemina. Poté dojde ke zpětnému zásypu rýhy původní výkopovou zeminou a překrytí ornici. Urovnaný a zhutněný povrch bude oset vhodnou travní směsí. Štěrkodrt' je možné opětovně využít pro stavební účely. S Geotextilií bude nakládáno jako s odpadem, tj. dle platné legislativy o odpadech, případně bude ponechána k dalšímu použití.

## **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

U rámci stavby dojde k mýcení křovin a kácení, viz B.1 j). Stavba nevyužívá žádná biotechnická opatření.

## **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

### **a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Vliv na životní prostředí je možno hodnotit z hlediska časového, z hlediska vzniku a trvání rizik pro životní prostředí vyvolaných stavbou i z hlediska důsledků, nebude-li stavba realizována. Dále je možno posuzovat náročnost na energie, suroviny, produkci odpadů. Jsou uvedena i opatření ke zmírnění a odstranění negativních důsledků stavby.

V průběhu stavby bude docházet ke zvýšení hladiny hluku, prašnosti a dopravního zatížení území. Riziko poškození stromů podél koryta v případě dodržení technologického postupu není. Existuje i možnost havárie s negativními důsledky pro vodoteč i půdu - unik NEL.

Po dokončení stavby nevznikají nová rizika pro životní prostředí, naopak se snižuje riziko poškození životního prostředí v důsledku povodní.

Realizací stavby nedojde k tvorbě nebezpečného odpadu – nadbytečná zemina z výkopů má charakter inertního materiálu, který bude použit pro další zpracování v místě stavby (zásypy atp.). Použitím materiálů ani jejich výrobou nevznikají nebezpečné odpady.

Po provedení rekonstrukcí nevznikají nároky na využívání pitné vody, nedochází ke spotřebě energií, ani k produkci odpadních vod. Ostatní odpady budou také odvezeny na skládku.

Z hlediska ohrožení ekologie úpravou toku se při stavbě nepoužívají žádné zvláště nebezpečné technologie. Dodavatel zpracuje havarijní plán stavby, který bude specifikovat opatření pro předcházení haváriím i postupy při jejich případném odstraňování, zejména z hlediska možného ohrožení čistoty vod ropnými produkty. Stavba respektuje stávající vodoteč. Vodních zdrojů a léčebných pramenů se nedotkne. Trvalé přínosy pro životní prostředí – rekonstruované a lépe udržitelné koryto vodního toku, zvyšující se ochrana území, osob i majetku – značně převyšují jednorázová rizika i negativní dopady při jeho provádění. Celkově lze konstatovat, že stavba nemá trvalý negativní vliv na životní prostředí. Projektantem je doporučeno použití biologicky odbouratelných pohonných hmot a olejů do strojů.

Použity budou stavební mechanismy šetrné k životnímu prostředí, nedojde ke kontaminaci vody ani půdy. Stavba bude dokonale zajištěna proti úniku stavebních, pohonných a provozních hmot.

**b) Vliv na přírodu a krajinu**

V rámci stavby dojde ke kácení, mýcení křovin, viz B.1 j). Zásah do okolní krajiny bude minimalizován dodržováním manipulačních pruhů.

**c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Staveniště se nenachází na chráněném území soustavy Natura 2000.

**d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.**

V rámci projektové dokumentace nebylo zjišťovací řízení nebo stanovisko EIA vyžadováno a provedeno.

**e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.**

V souvislosti se stavbou nevznikají ochranná a bezpečnostní pásma. Současně nevznikají další omezení či podmínky ochrany dle jiných právních předpisů.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Stavba je svou polohou izolována od lidských obydlí, proto není nutné navrhovat ochranu obyvatelstva.

Omezení může vzniknout pouze dopravou z a na stavbu.

Omezení obyvatel budou dočasného charakteru a kladný vliv stavby negativa převyšuje. Přístup na všechny pozemky musí být po celou dobu stavby zachován.

Pro zamezení ohrožení a pádu do výkopu bude staveniště viditelně ohraničeno. Výška mobilního hrzení musí být min. 1,10 m.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

**a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Trvalé deponie se nepředpokládají. Mezideponie a dočasné uskladnění materiálu stavby pro případné přetřídění apod., převážně zeminy a kamene, jsou uvažovány v místě zařízení staveniště. Zařízení staveniště bude dále vybaveno stavební buňkou a buňkou s WC.

Přebytečný odpadní materiál bude likvidován dle zákona o odpadech, např. odvezen na nejbližší skládku. Stejně tak veškerý odpad jak ze stavby, tak odpad získaný pročištěním průtočného profilu toku v rámci lokálních úprav, budou zlikvidovány.

Vzniklé stavební a demoliční odpady musí být soustřeďovány odděleně.

#### **b) Odvodnění staveniště - převedení vody**

Odvodnění staveniště bude nutné. Stavební práce budou prováděny při vypuštěné nádrži. Během stavby bude voda odtékat stávajícím výpustným potrubím. Pro umožnění realizace opevnění se doporučuje vystavit ochrannou hrázku z místních materiálů, která může být provedena do výšky cca 1,0 m, případě může být hrázkování provedeno pomocí pytlů s pískem. V případě využití nepropustného zhutnitelného materiálu bude tvar hrázky navržen s ohledem na jeho vlastnosti.

Přesný způsob a postup zájmkování však bude navrhnout dodavatel stavby (na základě jeho zkušeností a možností), který se může od navrženého způsobu lišit. Musí se však prokázat odůvodněnost zvoleného způsobu zájmkování a postup musí být schválen investorem stavby.

K převodu vody v odpadním korytě může být využito potrubí DN 300.

#### **c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Staveniště bude napojeno manipulačními pruhy, viz popis v B.4. Napojení na technickou infrastrukturu projektová dokumentace nepředpokládá.

#### **d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Stavba je navržena tak, aby okolní stavby a pozemky nebyly stavbou dotčeny či aby byl vliv na ně minimální. Po dokončení stavebních prací budou všechny dočasně dotčené pozemky uvedeny do původního stavu na náklady stavby. Po uvedení dočasně dotčených pozemků do původního stavu budou pozemky protokolárně předány zpět do užívání vlastníka.

#### **e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Kácení a demolice je popsáno v B.1 j).

Půda v ochranném pásmu musí být chráněna tak, aby nedošlo k jejímu zhutnění, znečištění látkami poškozujícími rostliny nebo půdu. V krajních případech, kdy nelze zabránit dočasnému zatížení v prostoru ochranného pásma soustavným přecházením nebo provozem dopravních a mechanizačních prostředků stavby, je nutné provést ochranná opatření dle ČSN 83 9061, zejména opatření vedoucí k ochraně kořenové zóny před zhutněním.

Projektová dokumentace předepisuje minimální možný zásah do doprovodné vegetace, která není určena ke kácení či mýcení. Zhotovitel je tak povinen maximálně dodržovat zvolené přístupy a minimalizovat rozsah pohybu mechanizace v místě stavby.

Základní podmínkou pro ochranu ZPF je, že skryvka humózní vrstvy půdy bude uložena mimo dosah zařízení staveniště na p.č. 1177, při závěrečných pracích bude dodržena posloupnost jednotlivých vrstev půdy. Do pracovního deníku budou zaznamenány všechny rozhodné skutečnosti – účelné nakládání s půdou a zeminou.

**f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Dočasným záborem bude dotčen pozemek p.č. 1177, k.ú. Chyjice, kde bude umístěno zařízení staveniště. Zábor pro zařízení staveniště bude ukončen do 1 roku.

**g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,**

Pro stavbu nejsou relevantní.

**h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Druhy odpadů, které mohou v rámci stavby vzniknout, jsou specifikovány v níže uvedené tabulce. Odpady jsou zařazeny v souladu s vyhláškou č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzit odpadů. V tabulce je rovněž uveden způsob nakládání s konkrétním odpadem.

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou, tj. zejména v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., §6 v platném znění a prováděcími vyhláškami. O veškerých produkovaných odpadech a nakládání s nimi bude vedena evidence. Sedimenty budou uloženy na pozemku p.č.1128 v k.ú. Chyjice.

Odpady, které nebude možné využít, budou předávány oprávněným osobám k dalšímu nakládání. Přebytkový materiál, stavební suť bude odvezena na skládku ve vzdálenosti do 40 km – skládka Košťálov. Posečená tráva, rákos, dřeviny budou odvezeny na likvidaci, na skládku v Košťálově. Oprávněnost příjemců odpadů do svého vlastnictví bude před předáním původcem (zhotovitelem stavby) ověřována. Typy stavebních a demoličních odpadů jsou uvedeny v rozpočtu. Vzniklé stavební a demoliční odpady musí být soustřeďovány odděleně.

Katalogové číslo	Název a druh odpadu	Kategorie odpadu
13 02 08*	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N
15 01 02	Plastový obal	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neučených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N



17 04 05	Železo a ocel	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č.17 05 03	O
17 05 06	Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	O
17 09 04	Stavební suť nevytříděná	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

**i) *Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin***

Řešení deponií, mezideponií a uspořádání zařízení staveniště je uveden v podkapitole B.8 a). Podrobná tabulka bilance zemin je obsažena v příloze Tabulka kubatur.

**j) *Ochrana životního prostředí při výstavbě***

Nebezpečné látky včetně ropných produktů nesmí být skladovány v blízkosti toku, stromy budou chráněny bedněním, ornice a zemina bude chráněna separační geotextilií, viz podkapitola B.8 e).

*Ochrana proti hluku a vibracím:*

zajistí se nejvhodnějším druhem a typem strojní mechanizace pro danou technologii s ohledem na jeho hlučnost, účel a doporučení výrobce.

*Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem:*

vyžaduje nepřipustit provoz vozidel a topných zařízení, která produkují více škodlivin, než připouští příslušná vyhláška.

*Ochrana proti znečištění komunikace:*

- omezit na minimum projíždění a stání vozidel a strojů mimo zpevněné plochy
- zřizovat výjezdy ze staveniště, kde se provádějí zemní práce a inženýrské sítě, na veřejné komunikace jen v nejnutnějším počtu
- zajistit u výjezdu na veřejné komunikace očišťování kol a podvozků dopravních prostředků a stavebních strojů od bláta
- Odstraňovat pravidelně bláto nanesené na provozních a odstavných plochách a odstavných komunikacích.
- Vyloučit splachování bláta do kanalizace
- očišťovat průběžně provozní plochy a komunikace od nánosů odpadů a zbytků z výroby

Provoz ZS:

- provést takové stavební úpravy zařízení staveniště a zejména udržovat dokonalý pořádek, aby ZS nepůsobilo veřejné pohoršení

Ochrana proti znečištění podzemních a povrchových vod a kanalizace:

- především ochrana povrchových a podzemních vod před jejich znehodnocením látkami, které nejsou odpadními vodami (ropné deriváty, chemikálie, tuky, atd.)
- Zabránit v průběhu realizace stavby vnikání bláta a stavebních materiálů

Ochrana zeleně před poškozením:

- zajistit stromy a keře před případným poškozením obedněním
- zajistit je tak, aby na kořeny stromů až do průměru přirozené koruny nebyly ani dočasně uskladněny výkopové zeminy a materiály, které by ohrozily kořenový systém stromů.

**k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**

Veškeré práce budou prováděny v souladu s bezpečnostními předpisy a předpisy o ochraně zdraví, především ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. a některých Nařízení vlády – zejména č. 362/2005 Sb, č. 101/2005 Sb., č. 378/2001 Sb. aj. Všichni pracovníci budou řádně proškoleni a vybaveni ochrannými prostředky dle Nařízení vlády č. 21/2003 Sb. Ohledně vyhodnocení potřeby zajištění koordinátora BOZP a zpracování plánu BOZP jsou kritéria předpokládána následovně:

Kritérium	Výsledek
Stavbu vyžadující stavební povolení nebo ohlášení stavebnímu úřadu	Ano
Celková předpokládaná doba trvání prací bude přesahovat 30 pracovních dnů a 20 osob/1 den nebo přesahovat 500 pracovních dnů, odpovídajících 3 750 NH	Ne
Počet zhotovitelů	1
Práce a činnosti se zvýšeným ohrožením, např. nad vodou nebo v ochranném pásmu inženýrských sítí	Ano

Na základě výše uvedeného lze konstatovat, že v rámci stavby nevzniká nutnost zajištění koordinátora BOZP. Nevzniká nutnost vypracování plánu BOZP.

Navrhovaná stavba bude realizována běžnými technologickými postupy. Při provádění stavby je třeba dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy a učinit všechna dostupná opatření nutná pro

ochranu pracovníků stavby.

### ***l) Úpravy pro bezbariérové využívání výstavbou dotčených staveb***

Vzhledem k charakteru stavby, kterou je oprava vodní nádrže, nejsou bezbariérová využívání v projektové dokumentaci řešena.

### ***m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření***

Dopravní značení (výjezd vozidel ze stavby) bude odpovídat předepsaným schémátům TP 66 „Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích“ a na dopravní značky bude za snížené viditelnosti použito reflexních podkladů nebo výstražných světel (typu 1 pro automobilovou dopravu, typ 2 pro pěší).

### ***n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)***

Provádění stavby bude probíhat v málo vodním období a za nízkých vodních stavů. Na stavbě bude k dispozici platný a odsouhlasený Havarijný plán.

### ***o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny***

Před započítím stavby bude doplněn havarijný plán. HP bude též odsouhlasen příslušnými úřady. V souladu s dokladovou částí budou dotčení obyvatelé předem informováni o zahájení stavby.

Po nezbytném vysušení odhaleného dna nádrže bude proveden manipulační pruh pro mechanizaci ve dně se zpevněním.

Před odstraňováním sedimentů dojde ke geodetickému vytyčení stavby. Při jakýchkoliv pochybnostech a správnosti vytyčení, např. výškovým nebo polohovým nesrovnalostem, které mohou vzniknout např. v důsledku pochybení v původním zaměření pro projektovou dokumentaci, nebo v důsledku skutečností, které nemohly nebo nebyly během zpracování projektové dokumentace brány v potaz, bude vytyčení konzultováno s TDI stavby nebo AD stavby. Následně budou provedeny práce na opravě bezpečnostního přelivu, budou očištěny a přespárovány veškeré plochy skluzu a odpadního koryta, provedena výstavba výtokového čela a opevnění břehů nádrže a nátoky.

Po skončení stavebních prací budou dočasně dotčené pozemky uvedeny do původního stavu a budou protokolárně předány majitelům – nájemci.

Zhotovitel stavby je povinen dbát na to, aby nedocházelo k znečišťování přilehlých komunikací. V případě jejich znečištění zajistí zhotovitel stavby ihned odstranění nánosů na komunikaci a její následné umytí.

Vyznačení obvodu stavby je uvedeno v příloze Koordinační situační výkres.

Stavební práce v ochranných pásmech budou prováděny s ohledem na stanovené podmínky a předpisy jednotlivých správců sítí uvedených v rámci jejich vyjádření, viz část *E - Dokladová část*.

V případě parkování mechanismů v blízkosti nádrže musí být tyto zabezpečeny proti samovolnému pohybu vhodným prostředkem.

Prostor staveniště ohraničený plochou dočasných záborů na jednotlivých pozemcích bude využíván postupně v souladu s postupem výstavby. Staveniště bude po celou dobu výstavby viditelně označeno a ohraničeno. V místech veřejných komunikací bude staveniště opatřeno cedulemi „Zákaz vstupu na staveniště“.

Zajištění bezpečnosti práce je dáno dodržáním veškerých předpisů, nařízení a pravidel BOZP při projektové činnosti a provádění stavby.

Při vlastním provádění stavby je bezpodmínečně nutné dodržovat platné bezpečnostní předpisy a související normy, související směrnice, vyhlášky, výnosy, ustanovení, zákony a nařízení, která svým smyslem odpovídají charakteru prováděných prací podle tohoto projektu.

Dále je nutno dodržovat tato ustanovení:

U pracovníků provést školení, seznámení a přezkoušení z bezpečnostních předpisů, všichni pracovníci musí být vybaveni bezpečnostními a ochrannými pomůckami a dbát, aby tyto pomůcky byly používány v provozuschopném stavu.

Pracovníci musí dodržovat provozní, bezpečnostní a hygienické předpisy. Zvláštní důraz je kladen na dodržování protipožárních předpisů při práci s otevřeným ohněm v blízkosti plynovodních zařízení s médiem.

Staveniště musí být ohrazeno a opatřeno výstražnými tabulkami.

Během provádění prací se nesmí ve vzdálenosti menší než 3,00 od hrany výkopu pohybovat stavební technika nebo jiné těžké mechanismy. Provádění prací, přesun mechanizace, techniky a stavebního materiálu musí být přizpůsoben únosnosti okolních silnic a objektů.

V případě přepravy vytěženého sedimentu budou nákladní vozidla utěsněna tak, aby nedocházelo ke znečišťování užívaných komunikací a manipulačních pruhů.

PD předepisuje minimální možný zásah do doprovodné vegetace, která není určena ke kácení. Zhotovitel je tak povinen maximálně dodržovat zvolené přístupy a minimalizovat rozsah pohybu mechanizace v místě stavby. Skládání a zřizování mezideponií nesmí být provedeno v takové blízkosti hrany zdiva či výkopu, aby byla ohrožena jejich stabilita.

U zpětných zásypů je třeba dbát kvality provedení práce a volby kvalitního materiálu zejména v blízkosti komunikací a staveb.

Uvádí-li projektová dokumentace konkrétní výrobek, má se za to, že jde pouze o příklad, který lze nahradit výrobkem jiným, avšak odpovídající kvality a potřebných vlastností.

Pracovníci pracující se strojními mechanismy musí být seznámeni s provozem, údržbou a předpisy pro jednotlivá zařízení.

Detailní bezpečnostní předpisy a pracovní postupy jsou věcí a zodpovědností dodavatele stavby.

### **Plán kontrolních prohlídek stavby**

Stavba: **Oprava VN Chyjice**

(V následujícím textu je uveden návrh systému kontrolních prohlídek stavby, jenž bude závislý na mnoha faktorech, např. klimatických podmínkách. Z tohoto důvodu je nutné připustit termínové posuny oběma směry závisle na postupu provádění prací.)

Datum zahájení: .....

Datum ukončení: .....

Předání a převzetí stavby: .....

Kontrolní prohlídky stavby budou prováděny pravidelně **2krát** měsíčně s důrazem na některé práce, viz dále. V případě nutnosti převzetí některých konkrétních prací, resp. konstrukcí (základové spáry, odsouhlasení materiálů, apod.), budou svolávány operativně mimořádné kontrolní prohlídky. Ze všech kontrolních prohlídek bude vyhotoven záznam do stavebního deníku, ve kterém bude uvedeno, co bylo předmětem kontrolní prohlídky, s jakým výsledkem byla kontrolní prohlídka ukončena a opatření vyplývající z výsledku kontrolní prohlídky s vyjádřením dotčených účastníků stavby.

V rámci kontrolních prohlídek bude sledováno zejména:

- vytyčení IS, ochrana
- převedení vody
- použitý materiál
- průběžné provádění prací

Závěrečné předání celé stavby: .....

Jednotlivé termíny budou doplněny stavebníkem v návaznosti na vydání stavebního povolení a výsledky výběrového řízení na zhotovitele stavby.

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Během stavby budou veškeré přitékající vody do nádrže odvedeny stávajícím potrubím DN 300 do toku pod vodní nádrží.