


VYPRACOVAL ING. T. KLEMŠA	KRESLIL	ZODP. PROJEKTANT ING. T. KLEMŠA	KONTROLOVAL ING. D. RICHTR	 <b>VODNÍ DÍLA - TBD</b> VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hybetská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111* Fax: 224212803 www.vdtbd.cz			
INVESTOR	Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, 530 03 Hradec Králové						
MÍSTO STAVBY	VD Les Království						
AKCE	VD Les Království, doplnění zařízení TBD			PROJEKT Č.	P 3165 / 22	ARCHIVNÍ Č.	2022 / 052
				DATUM	04 / 2022	STUPEŇ	DSJ
				FORMÁT			
OBSAH	B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			MĚŘÍTKO		ČÍSLO PŘÍLOHY	B

## OBSAH

1	Popis území stavby .....	4
1.1	Charakteristika území a stavebního pozemku.....	4
1.2	Popis objektu.....	4
1.3	Údaje o souladu s územním rozhodnutím.....	6
1.4	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací.....	6
1.5	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území.....	6
1.6	Informace o zohlednění podmínek a závazných stanovisek dotčených orgánů.....	6
1.7	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů.....	7
1.8	Ochrana území podle jiných právních předpisů.....	7
1.9	Poloha vzhledem k záplavovému území.....	7
1.10	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky a na odtokové poměry v území.....	8
1.11	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	8
1.12	Požadavky na max. zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	8
1.13	Územně technické podmínky - napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu.....	8
1.14	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané související investice .....	8
1.15	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí .....	8
1.16	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo .....	8
2	Celkový popis stavby.....	9
2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	9
2.1.1	Nová stavba nebo změna dokončené stavby .....	11
2.1.2	Účel užívání stavby.....	11
2.1.3	Trvalá nebo dočasná stavba.....	11
2.1.4	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby .....	12
2.1.5	Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů ..	12
2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	13

2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	13
2.4	Bezbariérové užívání stavby .....	13
2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	13
2.6	Základní charakteristika objektů .....	14
2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	15
2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení .....	15
2.9	Úspora energie a tepelná ochrana .....	15
2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí....	15
2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	15
3	Připojení na technickou infrastrukturu.....	15
4	Dopravní řešení.....	15
5	Řešení vegetace a souvisejících úprav .....	15
6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	16
6.1	Vliv na životní prostředí.....	16
6.2	Vliv na přírodu a krajinu .....	16
6.3	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů .....	17
7	Ochrana obyvatelstva.....	17
8	Zásady organizace výstavby .....	17
8.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění .....	17
8.2	Odvodnění staveniště .....	17
8.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	17
8.4	Postup prací.....	17
8.5	Ochrana před škodami.....	17
8.6	Dočasné konstrukce .....	18
8.7	Výkresy skutečného provedení .....	18
8.8	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů	18
8.9	Maximální zábory pro staveniště .....	20
9	Celkové vodohospodářské řešení.....	20

## **PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK**

Bpv	výškový systém Balt po vyrovnání
BP	bezpečnostní přeliv
VD	vodní dílo
SV	spodní výpust
DSJ	jednostupňová projektová dokumentace
DSP	projektová dokumentace pro stavební povolení
DPS	projektová dokumentace pro provádění stavby
ČHP	číslo hydrologického pořadí

## 1 Popis území stavby

### 1.1 Charakteristika území a stavebního pozemku

Areál vodního díla Les Království se nachází na trojmezí katastrálních území Bílá Třemešná, Verdek a Nový Nemojov. Katastrální území Bílá Třemešná náleží kobci stejného jména, katastrální území Nový Nemojov náleží k obci Nemojov a katastrální území Verdek náleží k městu Dvůr Králové nad Labem.

Přes hráz přehrady je vedena pozemní komunikace spojující obce naobou březích řeky Labe. Nadmořská výška řešeného území se pohybuje v rozmezí 309–329 m n. m.

### 1.2 Popis objektu

V rámci regulace Labe od Špindlerova Mlýna do Jaroměře bylo v roce 1903 rozhodnuto Zemskou komisí pro úpravu řek v Čechách, ustanovenou téhož roku, o výstavbě údolní přehrady Les Království. Stavba byla zahájena v roce 1910. Největší část stavebních prací byla skončena v roce 1914, ale první světová válka způsobila, že k úplnému dokončení stavby došlo až v roce 1919. Během dlouhé historie přehrady se v literatuře i na veřejnosti objevilo několik jejích dalších názvů, jako jsou: „Bílá Třemešná, přehrada Těšnov nebo přehrada u Dvora Králového“, v současnosti je výhradně používán název „Les Království“.

Geologická stavba přehradního místa je poměrně pestrá, i když celkem jednoduchá. Nejstarší stavební jednotkou je pikritové těleso tercierního stáří (pikrit je hornina čedičového typu, v minulosti často nesprávně označována jako melafyr permokarbonského stáří). Hornina je téměř nepropustná s mírnou rozpukaností. Její povrch má sklon 7 až 10 ° generelně k jihu až jihozápadu (směrem k pravému svahu). Na levém konci hráze je v hloubce asi 25 m (302 m n.m.), ve střední části hráze (na dně údolí) se nachází cca pod 7 m mocnou vrstvou náplav a v místě pravobřežního zavázání v hloubce okolo 45 m (282 m n.m.). Na tuto horninu je založena střední část hráze v délce cca 109 m.

Na obou bocích hráze je na pikritovém tělese uloženo souvrství křídových cenomanských sedimentů s následujícím vrstevním sledem:

- bazální vrstva jílu, mocnost 0,3 až 1 m, hlavně na levém boku hráze, nepropustná;
- křemenný (modrý) pískovec, mocnost 1,5 až 3 m, střední zrno, slabě porézní s ojedinělými dutinkami, mírně rozpukané;
- křemenné prachovce až jílovce (dříve lupky), mocnost 1,7 až 2,9 m;
- korycanské pískovce převážně žlutavých barev, mocnost >15 až 40 m, středně až hrubě zrnité, víceméně porézní až s drobně kaverosní stavbou, silně rozpukané, otevřené až několik cm.

Na styku různorodých vrstev bylo upozorněno na nebezpečí prolínání vody, což se projevilo v praxi jako opodstatněné. Tato geologická stavba podloží hráze byla upřesněna Stavební geologií - GEOTECHNIKA a.s. během ověření geotechnických poměrů a propustnostních charakteristik pravobřežní části vodního díla v roce 1994. Z výše uvedeného vyplývá, že obě křídla hráze byla založena na „propustných“ korycanských pískovcích, přičemž levé křídlo bylo oproti projektu založeno hlouběji.

Z výsledků již zmiňovaných zkoušek roku 1994 je patrné, že všechny horniny jsou dostatečně pevné (průměrná pevnost v tlaku: korycanské pískovce 76,4 MPa; křemenné pískovce 109,6 MPa; pikrit 113,2 MPa) a odolné, všechny jsou zařazeny dle ČSN 73 1001 do třídy R2.

Vzhledem k značným průsakům podloží VD Les Království bylo v minulosti několikrát přistoupeno k sanačním opatřením, z nichž ty zásadní pro přehlednost uvádíme: 1921 – 1922 injektáž cementopískovou směsí levého křídla hráze a levého obtokového tunelu; 1928 a 1938 stavba těsnicí podzemní zdi v levém svahu, doplněná injekčními pracemi; 1939 – 1940 injektáž horniny po obvodu pravého obtokového tunelu. Další injekční práce proběhly v roce 1996, a to od 7.2. do 4.11.: I. etapa injekčních prací pravého břehu z prostoru horní revizní chodby, injekční clona se v této části sestává ze dvou řad vrtů (základní řada je vedena kolmo, doplňující je pod úhlem 6° od kolmice směrem k návodnímu líci), celkem bylo provedeno 80 vrtů, sanační práce prováděla firma EREBOS s.r.o. Následovala II. etapa injekčních prací, byla vyražena nová injekční štola (31.7. až 27.9.1996), která navazuje na stávající horní revizní chodbu, injekční štola byla ražena ze dna předem vyhloubené těžní šachty v pravém závězu hráze. Od ledna do května 2007 byla z nově ražené štoly prodloužena injekční clona (II. etapa), která se v této části sestává ze dvou řad kolmých vrtů.

Hráz je gravitační, půdorysně zakřivená  $R = 200$  m, zděná s lícem z kyklopského kamene. Materiál zdiva je královedvorský pískovec, získaný celkem ze čtyř lomů otevřených v blízkosti hráze. Jako pojivo kamene byla použita trasocementová malta (1 díl cementu, 3 díly písku – 1 díl vápna, 1,5 dílu trasu a 1,75 dílu písku).

Návodní líc hráze je opatřen proti prosakování vody ochranným a těsnicím pláštěm. Ochranný plášť tvoří 1 m silná vrstva zdiva rybinovitě zapuštěná do zdiva hráze na výšku od koruny hráze až po kótu 296,20 m n.m. Na styku vlastního tělesa hráze a ochranného zdiva byla provedena těsnicí 3 cm silná cementová omítka se siderostenovým nátěrem. Omítka téhož složení byla provedena na návodním líci ochranného zdiva, ale v roce 1933 během dodatečných úprav byla navíc opatřena nátěrem Biokamol. Další úprava této vrchní těsnicí vrstvy (použit byl Barynol a Inertol) byla provedena v letech 1949 - 1951. Při generální opravě v letech 1952 - 1959 byl návodní líc natřen asfaltovým izolačním lakem.

Odvodnění návodního líce hráze je zajištěno dvěma soustavami svislých drenážních trubek o průměru 20 cm, ve vzájemné vzdálenosti 2 m od sebe. Horní drenážní soustava o celkovém počtu 87 drénů je mezi kótami 321,60 m n.m. až 309,60 m n.m., a je vyústěna do horní revizní chodby. Drenážní systém kopíruje návodní líc hráze. Dolní soustava začíná na kótě 310,60 m n.m., opět sleduje návodní líc hráze až po kótu 296,60 m n.m., kde jsou trubky zahnuty a vyvedeny do dolní revizní chodby. Počet drenážních trubek je 53.

#### TECHNICKÁ DATA

délka hráze v koruně	cca.....	218 m
šířka hráze v koruně	.....	7,20 m
max. šířka v patě hráze	.....	37,42 m
max. výška hráze nad základovou spárou	.....	41,30 m
poloměr křivosti hráze (návodního líce)	.....	200 m

sklon návodního líce nad kótou 306,60 m n.m. ....	10:1
pod kótou 306,60 m n.m. ....	7:1
sklon vzdušního líce .....	1:0,79
kóta koruny hráze .....	327,31 m n.m.
kóta přelivné hrany korunového přelivu .....	324,00 m n.m.
kóta přelivné hrany šachtových přelivů .....	323,40 m n.m.

Podrobnou technickou dokumentaci o vodním díle Les Království má k dispozici Povodí Labe, státní podnik Zde jsou uvedeny pouze informace a hodnoty nezbytné pro přehlednou a správnou orientaci v dalších kapitolách této zprávy, zejména pak v kapitole zabývající se statickým posouzením konstrukce.

### 1.3 Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Pro provedení stavby není nutné územní rozhodnutí dle zákona č. 183/2006 Sb. ve znění novějších předpisů (stavební zákon), viz § 79, odst. 5.

### 1.4 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Doplnění zařízení TBD pro sledování technickobezpečnostního dohledu, včetně doplňujících stavebních úprav a vybavení.

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.

Stavba je řešena v souladu s ustanovením zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu a vyhlášky č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území.

### 1.5 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území

Stavba je v souladu s obecnými požadavky na využití území. Výjimky nejsou.

### 1.6 Informace o zohlednění podmínek a závazných stanovisek dotčených orgánů

Vzhledem k povaze stavby nedojde k dotčení žádných sítí.

Vyjádření správců sítí je součástí dokladové části E (2. etapa).

Během provádění udržovacích prací budou respektovány obecné požadavky na provádění stavby, zejména z hlediska ochrany životního prostředí.

Dále budou respektovány podmínky provozu vodního díla stanovené aktuálně platným manipulačním řádem a podmínky stanovené odborem životního prostředí Královéhradeckého kraje.

Krajský úřad Královéhradeckého kraje, odbor kultury, památkové péče a cestovního ruchu, oddělení památkové péče vydal závazné stanovisko (KUKHK-38397/KP/2022-9), kde stanovil pro provedení zamýšlených prací následující podmínky:

1. Zábradlí navrhovaného nového venkovního ocelového schodiště mezi vstupy do horní a dolní revizní chodby bude provedeno z vodorovných příčlů
  - *projektant provedl Změnu 1, výkresová dokumentace SO02 D.2.15, kde specifikoval vodorovné prvky zábradlí*
2. chránička pro umístění kabelových vedení umístěná při novém schodišti bude v černé barvě; krycí stříšky odrazných hranolů budou opatřeny nátěrem v šedé nebo černé barvě
  - *projektant tento požadavek specifikoval v technické zprávě*

### 1.7 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Pro potřeby PD bylo provedeno geodetické zaměření konstrukce hráze.

Dále byl provedený kamerový průzkum „vodorovných“ drénů v horní a dolní revizní chodbě. Záznamy z kamerový prohlídek jsou obsahem části K. Drény jsou čisté, není potřeba je čistit.

### 1.8 Ochrana území podle jiných právních předpisů

Vodní dílo Les Království je národní kulturní památkou (NKP).

Jedná se o území s potenciálně archeologickými nálezy ve smyslu zákona č. 20/1987 Sb. O státní památkové péči v platném znění.

Z hlediska ochrany životního prostředí – štoly na hrázi a mezi přepadovými šachtami a hrázi jsou registrované jako rozsáhlá chráněná území, a to vzhledem k EVL 2897 regionálně významného zimoviště netopýra černého.

Levá šoupátková věž se nachází v ochranném pásmu lesa 50 m dle zákona 198/1995 Sb.

Řešené území se nachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod CHOPAV Východočeská křída.

Průjezdové brány na hrázi se nacházejí v ochranném pásmu silnice III. třídy 32544 a překlenují rovněž samotné silniční těleso.

### 1.9 Poloha vzhledem k záplavovému území

Jedná se o vodní dílo. Vzhledem k technickému řešení prací není nutné polohu záplavového území řešit.



**1.10 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky a na odtokové poměry v území**

Nemá vliv.

**1.11 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Realizace nevytváří požadavky na asanace a demolice. Realizací stavby nedojde ke kácení stromů, nebude ovlivněna vegetace.

**1.12 Požadavky na max. zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Žádný z dotčených pozemků není součástí ZPF.

**1.13 Územně technické podmínky - napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu**

Napojení na technickou infrastrukturu (zdroje vody a energií) v provozu není potřeba. Realizací záměru nedochází k požadavkům na změny v dopravním řešení. Stavba neslouží osobám se sníženou schopností orientace a pohybu.

**1.14 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané související investice**

Termín zahájení provedení této akce se předpokládá v červnu 2023.

**1.15 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí**

Stavba na pozemku:

parc. č.	k.ú.	výměra (m <sup>2</sup> )	zp. využití	druh poz.	ochrana	majitel
191	Verdek (780073)	16313	vodní dílo - přehrada	zastavěná plocha a nádvoří	rozsáhlé chráněné území	ČR, právo hospodařit: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové
265	Bílá Třemešná (604003)	4717				

**1.16 Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

Stavba nevyžaduje stanovení ochranných a bezpečnostních pásem.

## 2 Celkový popis stavby

### 2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

#### SO01: Zařízení TBD

- zřízení 8 nových vztlakoměrných vrtů do oblasti základové spáry hráze a jejího podloží,
- úprava zhlaví vystrojení stávajících vztlakoměrných vrtů J2, V1N, V1V, V2N, V2V, V3N, V3V tak, aby byla možná případná budoucí doinstalace automatického monitoringu TBD,
- zřízení dvou šikmých vrtů pro osazení teplotních snímačů,
- doplnění kontrolních bodů v kamenném zdivu pod korunou hráze a na pilířích přemostění korunového přelivu (navrženy jsou odrazné hranoly pro možnost měření pomocí přesné totální stanice s automatickým cílením a zajišťovací body pro pevná stanoviště),
- doplnění nivelačních bodů pro sledování svislých posunů přehradního tělesa (koruna hráze, vzdušná pata, horní revizní chodba),
- osazení 4. náklonoměrných základů, ve dvou svislých profilech, ve dvou výškových úrovních.

#### SO02: Doplnující stavební úpravy a vybavení

##### Křížení dolní revizní chodby s potrubím výpusti:

- zpřístupnění (úprava) přechodu přes potrubí spodní výpusti v dolní revizní chodbě, rámci tohoto bude proveden otvor pro odvedení průsaků pod potrubím spodní výpusti, pročištění žlábků pro odvedení průsakové vody, pročištění potrubí pro odvedení průsaků.

Navrženo je:

- částečné odbourání obetonávky potrubí v místě přechodu nad potrubím spodní výpusti,
- zvětšení výklenku pro vstup nad potrubím spodní výpusti,
- vybourání otvoru pro odvodnění pod potrubím spodní výpusti,
- prohloubení šachty před vtokem do potrubí průsaků DN 300,
- očištění potrubí od inkrustů (poklepem),
- očištění ploch tlakovou vodou,
- demontáž a odstranění stávajících ocelových žebříků,
- čištění potrubí průsaků DN 300 směrem po vodě,
- betonáž dna šachty,
- instalace rámu podesty (nerez) a pochůzného roštu (kompozit),
- zakrytí pochůzného roštu teflonovou deskou (min. v místech nástupu na plošinu),
- instalace nových žebříků uchycených k svařovanému rámu podesty.

**Výměna šoupátkového uzávěru na potrubí průsaků DN 300 – pravý domek**

- výměna šoupátkového uzávěru v dolní revizní chodbě – pravý domek JS 300 mm včetně ovládání, zřízení přístupové podesty, zřízení přístupového žebříku, prohloubení, vyčištění dna prostoru pod šoupátkovým uzávěrem, pročištění potrubí DN 300 pro odvedení průsaků.

Navrženo je:

- demontáž vodiče táhla, táhla a šoupátkového uzávěru,
- vybourání stávajících stupnic,
- prohloubení šachty a její vyčištění,
- pročištění potrubí průsaků DN 300,
- betonáž dna šachty,
- osazení šoupátkového uzávěru, vedení a ovládání šoupátkového uzávěru (vedení vřetene, konzola, teleskopická prodlužovací tyč přímá, spojka atd.),
- osazení žebříku (nerez),
- pochozí pororoš osazený na L profilech nebo rámu.

**Výměna šoupátkového uzávěru na potrubí průsaků DN 300 – levý domek**

- výměna šoupátkového uzávěru v dolní revizní chodbě – levý domek JS 300 mm včetně ovládání, zřízení přístupové podesty, zřízení přístupového žebříku, prohloubení, vyčištění dna prostoru pod šoupátkovým uzávěrem, pročištění potrubí DN 300 pro odvedení průsaků.

Navrženo je:

- demontáž vodiče táhla, táhla a šoupátkového uzávěru,
- prohloubení šachty a její vyčištění,
- pročištění potrubí průsaků DN 300,
- betonáž dna šachty,
- osazení šoupátkového uzávěru, vedení a ovládání šoupátkového uzávěru (vedení vřetene, konzola, teleskopická prodlužovací tyč s kloubem, spojka atd.),
- osazení žebříku (nerez),
- pochozí pororoš osazený na L profilech nebo rámu (podesta).

Pozn.:

Konstrukce uvnitř hráze (rámy, žebříky atd.) jsou navrženy z oceli Nerez AISI 304 a to z důvodu pozdější komplikované údržby ocelových konstrukcí nátěrem ve vlhkém prostředí. Z těchto důvodů byly pochozí prvky (rošty) navrženy z kompozitu.

**Venkovní schody u vzdušního líce, pravá strana**

- venkovního ocelové schodiště na pravé straně v podhrází mezi vstupy do horní a dolní revizní chodby s chráničkou pro umístění kabelových vedení.

Navrženo je:

- Dělená konstrukce hlavních nosných prvků a to z důvodu provedení protikorozních ochran, snadnější dopravy a montáže na místě (předpokládá se využití jeřábu z koruny hráze). Dělení konstrukce je na tři samostatné bloky. Hlavní profily blocích 1 a 3 jsou ještě dělené, aby je bylo možné zinkovat ponorem.
- Nosnost min. 250 kg/m<sup>2</sup> (pochozí, shluk lidí). Jedná o konstrukci, která bude využívána obsluhou vodního díla (konstrukce schodů nebude využívána veřejností).
- Materiál, z oceli S235 s pozinkováním a s nátěrem hlavních nosných prvků (schodnice a rošty bez nátěru).
- Usazení konstrukce ve spodní a horní části na betonovém bloku, ve střední části na výškově usazeném rámu, který bude uchycený betonovém bloku s kotvením do zdiva opěrné zdi.
- Opevnění vstupu do horní revizní chodby dlažbou do betonu s výplní spár z cementové malty.
- Chránička pro kabely: trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná (chránička) D 75/90mm, HDPE+LDPE, černá, umístěná po instalaci schodů z venkovní strany v místě U profilu 240 (hlavní nosný profil schodů).

**VON: Vedlejší rozpočtové náklady**

- ostatní náklady,
- vedlejší rozpočtové náklady.

**2.1.1 Nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Doplnění zařízení TBD na stávající stavbě vodního díla.

**2.1.2 Účel užívání stavby**

Účelem stavby je uvést systém TBD do souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly a současně i do souladu se standardem vybavení TBD na dílech obdobné konstrukce a parametrů. V budoucnosti se předpokládá rovněž zavedení automatického monitoringu vybraných veličin TBD.

**2.1.3 Trvalá nebo dočasná stavba**

Stavba je navržena jako trvalá.

#### **2.1.4 Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby**

Návrh stavby je v souladu s platnými právními předpisy, zejména:

- vyhláškou č. 367/2005 Sb. kterou se mění vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla,
- vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, která stanoví technické požadavky na stavby, které náleží do působnosti obecných stavebních úřadů,
- nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- vyhláškou č. 269/2009 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území.

Objekty stavby nespádají podle §1 vyhlášky č. 369/2001 Sb. (kterou se stanoví obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace) do skupiny objektů vymezených v rozsahu platnosti vyhlášky, uvedená problematika se tedy neřeší.

#### **2.1.5 Informace o zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů**

Budou plně respektovány podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů. Tato stanoviska budou součástí dokladové části E. (2. etapa prací).

#### **2.1.6 Ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Stavba nevyžaduje ochranu podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.).

#### **2.1.7 Navrhované parametry stavby**

Vzhledem k typu prací (zařízení TBD) nejsou návrhové parametry stavby stanoveny.

### **2.1.8 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.

- pro provoz stavby není třeba žádných médií ani nebudou vznikat odpady.

### **2.1.9 Základní předpoklady výstavby**

Začátek stavebních prací: červen 2023

Konec stavebních prací: prosinec 2023

### **2.1.10 Orientační náklady stavby**

Orientační náklady stavby jsou uvedeny v oceněném soupisu prací.

## **2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

Vzhledem k charakteru stavby a prací nebude architektonické ztvárnění stavby hrát významnou roli.

Z urbanistického pohledu je plánovaná stavba (provedení udržovacích prací) plně v souladu s rozvojem dotčeného území.

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

Provoz stavby se řídí platným manipulačním a provozním řádem vodního díla.

## **2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Stavba již svým charakterem nevyžaduje požadavky na bezbariérové užívání.

## **2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Stavba při správném užívání, obsluze a údržbě nevytváří rizika z hlediska bezpečnosti pro veřejnost.

## 2.6 Základní charakteristika objektů

### SO01: Zařízení TBD

- Doplnění zařízení TBD. Cílem je uvést systém měření TBD do souladu s vyhláškou č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly a současně i do souladu se standartem vybavení TBD na dílech obdobné konstrukce a parametrů. Návrh některých zařízení (např. zhlaví vztlakoměrných vrtů) ne navrženo tak, aby umožnilo zavedení automatického monitoringu vybraných veličin TBD.

### SO02: Doplnující stavební úpravy a vybavení

- zpřístupnění (úprava) přechodu přes potrubí spodní výpusti v dolní revizních chodbě, rámci tohoto bude proveden otvor pro odvedení průsaků pod potrubím spodní výpusti, pročištění žlábků pro odvedení průsakové vody, pročištění potrubí pro odvedení průsaků,
- výměna šoupátkového uzávěru v dolní revizní chodbě – pravý domek JS 300 mm včetně ovládání, zřízení přístupové podesty, zřízení přístupového žebříku, prohloubení, vyčištění dna prostoru pod šoupátkovým uzávěrem, pročištění potrubí DN 300 pro odvedení průsaků,
- výměna šoupátkového uzávěru v dolní revizní chodbě – levý domek JS 300 mm včetně ovládání, zřízení přístupové podesty, zřízení přístupového žebříku, prohloubení, vyčištění dna prostoru pod šoupátkovým uzávěrem, pročištění potrubí DN 300 pro odvedení průsaků,
- venkovního ocelové schodiště na pravé straně v podhrází mezi vstupy do horní a dolní revizní chodby s chráničkou pro umístění kabelových vedení.

### VON: Vedlejší rozpočtové náklady

- ostatní náklady,
- vedlejší rozpočtové náklady.

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

Stavba koncipována tak, že neobsahuje žádná technická a technologická zařízení.

## **2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Charakter stavby nevytváří požadavky na požárně bezpečnostní řešení.

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

Stavba nevytváří potřeby úspory energie a tepelné ochrany.

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

Charakter stavby nevytváří zvláštní hygienické požadavky a na pracovní a komunální prostředí.

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

Rozsah prací nevyžaduje stanovit zásady ochrany před negativními účinky vnějšího prostředí.

## **3 Připojení na technickou infrastrukturu**

Napojení na technickou infrastrukturu (zdroje vody a energií) v provozu není potřeba.

## **4 Dopravní řešení**

Dopravní inženýrské opatření (DIO) není nutné provádět. Dopravu lze označit jako jednorázovou, nebude zde žádný trvalý provoz ze stavby.

Před začátkem a po ukončení stavebních prací bude vypracován Pasport stavu přístupových komunikací a cest (fotografická dokumentace, záznam poruch apod.). Předpokládá se protokolární předání stavbou dotčených pozemků a komunikací, uvedených do původního stavu, zpět jejich vlastníkům.

## **5 Řešení vegetace a souvisejících úprav**

V rámci realizace nedojde ke kácení dřevin ani křovin.



## 6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

### 6.1 Vliv na životní prostředí

Navrhovaná stavba nebude mít po jejím provedení negativní vliv na životní prostředí.

V průběhu stavby by nemělo docházet ke zvýšení hladiny hluku a prašnosti. Zhotovitel stavby zajistí takové vhodné podmínky a opatření, aby nedošlo k úniku ropných látek (NEL) do půdy a vody. Z hlediska ohrožení ekologie toku se při stavbě nepoužívají žádné zvláště nebezpečné technologie.

Dále je uveden předběžný a informativní rozsah odpadních materiálů, které budou vznikat při vlastní realizaci stavby, především v době po zahájení stavebních prací. Nakládání s odpady vznikajícími, případně odhalenými při stavbě bude prováděno dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb., v platném znění (Katalog odpadů) a vyhlášky MŽP č. 83/2016 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění (pro vedení evidence odpadů). Dodavatel povede o odpadech vzniklých při realizaci stavby průběžnou evidenci, kde bude uvedeno množství vzniklého odpadu, název, katalogové číslo a kategorie odpadu, způsob naložení s odpadem, množství předaného odpadu k dalšímu využití či odstranění a identifikační údaje oprávněných osob (IČ, název, adresa), datum, č. zápisu, jméno a příjmení osoby odpovědné za vedení evidence. Tato evidence bude mimo jiné sloužit pro potřebu případné kontrolní činnosti ze strany krajského úřadu – RŽP a ČIŽP. Dodavatel bude dále zakládat v evidenci vážní listy ze skládky, které je třeba doložit ke kolaudaci a v případě vzniku nebezpečného odpadu, např. zemina znečištěná ropnými produkty, bude zakládat i evidenční listy pro přepravu nebezpečného odpadu.

Vznik stavební suť bude odvezena na recyklační zařízení stavební suťi.

Tabulka předpokládaných odpadů vzniklých při stavbě je uvedena v následující tabulce:

Katalog. č.	Název odpadu	Kategorie	Množství
170101	Beton	O	
170504	Zemina	O	
150101	Papírové a lepenkové obaly	O	
150102	Plastové obaly	O	
150106	Směsné obaly	O	
200301	Směsný komunální odpad	O	

### 6.2 Vliv na přírodu a krajinu

V rámci stavby nedojde ke kácení stromů ani křovin.

Jiný vliv na přírodu a krajinu není předpokládán.

### **6.3 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Ochranná pásma nejsou stanovena.

## **7 Ochrana obyvatelstva**

Stavba svým charakterem nevytváří potřebu zvýšené ochrany obyvatelstva.

## **8 Zásady organizace výstavby**

### **8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Mezideponie a dočasné uskladnění materiálu stavby (konstrukce česlí) jsou uvažovány na místech zařízení staveniště a jsou uvedeny v příloze C.2 a C3.

Případný odpadní materiál bude likvidován dle zákona o odpadech, např. odvezen na nejbližší skládku.

### **8.2 Odvodnění staveniště**

Vzhledem k charakteru stavby není nutné řešit odvodnění staveniště.

### **8.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Stavba nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu, elektřina bude zajištěna zhotovitelem stavby pomocí mobilního agregátu na místě, pitná voda a technologická voda bude na stavbu dovážena zhotovitelem stavby.

### **8.4 Postup prací**

Dodavatel bude provádět stavební činnost pouze v rozsahu staveniště nebo na plochách dohodnutých na jednáních; současně bude instruovat své zaměstnance, aby nevstupovali na ostatní pozemky a dodržovali místní nařízení a předpisy.

Zhotovitel stavby při předání stavby potvrdí, že jsou mu známy podmínky pro provádění díla v doteku s provozními povinnostmi objednatele a že v rámci realizace díla nebude bránit objednateli provádět jeho nezbytné úkony při výkonu činnosti.

Jedná se o práce malého rozsahu, není nutné zpracovat harmonogram stavby.

### **8.5 Ochrana před škodami**

Dodavatel podnikne veškerá nezbytná preventivní opatření k zabránění neopodstatněného poškození silnic, cest, nemovitostí, pozemků, stromů, plodin a ostatních zařízení.

Zhotovitel se zavazuje používat jen bezpečné materiály, zařízení a stroje ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, na požádání předloží prohlášení o shodě nebo ujištění o vydaném prohlášení o shodě.

## 8.6 Dočasné konstrukce

Na své náklady a vhodným způsobem provede dodavatel taková opatření ve formě dočasných konstrukcí, montáží lešení, příjezdů, pažení, podepření, hrazení, nakládání s vodou a dalších prací, které mohou být nezbytné a potřebné pro bezpečné a účinné provádění a konstrukci díla a všech pomocných prací.

## 8.7 Výkresy skutečného provedení

Po ukončení stavby odevzdá zhotovitel dokumentaci skutečného provedení se zapracovanými všemi schválenými odchylkami od realizační dokumentace stavby.

## 8.8 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.

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 komunikací bude staveniště opatřeno cedulemi „zákaz vstupu na staveniště“.

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení, zejména pak zákony:

- zákon č.309/2006 Sb. – zákon, 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 č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona ČNR č. 159/1992 Sb., zákona č. 47/1994 Sb., zákona č. 71/2000 Sb. a zákona č. 124/2000 Sb.,
- zákon ČNR č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád),

- zákon 262/2006 Sb. – zákoník práce
- zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb.,

nařízení vlády:

- nařízení vlády č. 352/2000 Sb., kterým se mění některé vyhlášky ministerstev a jiných správních úřadů,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu,
- 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. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

a vyhlášek:

- vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 601/2006 Sb. a ve znění vyhlášky č. 207/1991 Sb.,
- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 601/2006 Sb., vyhláška Ministerstva práce a sociálních věcí a Českého báňského úřadu,
- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.,
- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb. a ve znění vyhlášky č. 551/1990 Sb.,
- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb.,
- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 73/2010 Sb., kterou se stanoví vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních), ve znění vyhlášky č. 73/2010 Sb.,

- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb.,
- vyhláška ČÚBP č. 407/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par,
- vyhláška ČÚBP č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení,
- vyhláška č. 180/2015 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání,
- vyhláška MPSV č. 498/2001 Sb., kterou se zrušují některé právní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

**Posouzení určit koordinátora BOZP při realizaci stavby:**

Stavba bude prováděna na stavební povolení. Dle rozsahu a objemu prací bude stavbu realizovat 1 zhotovitel – **NA STAVBĚ NEMUSÍ BÝT URČEN KOORDINÁTOR BOZP.**

**Posouzení provést oznámení stavby na příslušný místně náležící Oblastní inspektorát práce:**

Stavba bude prováděna na stavební povolení. Doba trvání stavby se předpokládá 12 týdnů. Z hlediska provádění není třeba stavbu členit na etapy. Dle rozsahu a objemu prací bude na stavbě pracovat max. 10 pracovníků.

Stavba bude realizována déle jak 30 pracovních dnů, na stavbě ale nebude pracovat víc jak 20 pracovníků v 1 den a ani počet pracovních dní přepočtených na jednoho pracovníka nepřekročí 500 – **STAVBA NEMUSÍ BÝT OHLÁŠENA NA OBLASTNÍ INSPEKTORÁT PRÁCE.**

**Posouzení povinnosti vypracovat před zahájením prací na staveništi Plán BOZP:**

Na stavbě se budou provádět práce se zvýšeným ohrožením života nebo poškození zdraví. Jedná se o činnosti:

- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb

**STAVBA VYŽADUJE ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI.****8.9 Maximální zábory pro staveniště**

Dočasné zábory vyplývající z nutnosti zajištění přístupů ke stavbě a manipulačních prostor jsou uvedeny v přílohách C.2 a C.3.

**9 Celkové vodohospodářské řešení**

Celkové vodohospodářské řešení se nemění.