



HG partner s.r.o.

Smetanova 200, 250 82 Úvaly
www.hgpartner.cz

Telefon: 246 082 015
e-mail: hgp@hgpartner.cz

Paré č.:	
Datum:	05/2024
Č. zakázky:	H23-021-2
Změna:	-
Stupeň:	DSP/DPS
Část:	B
Měřítko:	Č. přílohy:
-	B

Investor: Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov	
Odpovědný projektant:	Ing. Jaroslav Vrzák
Vypracoval:	Petr Coufal
Akce: VD Stráž pod Ralskem – odstranění závad	
Název části: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	
Příloha: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	

B Souhrnná technická zpráva

Obsah:

B.1	Popis území stavby.....	2
B.2	Celkový popis stavby	6
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu.....	11
B.4	Dopravní řešení.....	11
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	12
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	12
B.7	Ochrana obyvatelstva.....	13
B.8	Zásady organizace výstavby	13
B.9	Celkové vodohospodářské řešení	17

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

Místo stavby je definováno stavebními konstrukcemi na hrázi vodního díla Stráž pod Ralskem. Hráz vodního díla Stráž pod Ralskem se nachází na vodním toku Ploučnice ř. km správce 87,5 v katastrálním území Stráž pod Ralskem. Správcem stavby je investor akce, Povodí Ohře, státní podnik. Hlavním účelem nádrže je snížení povodňových průtoků na vodním toku Ploučnice a ochrana území pod hrází před povodněmi. Vedlejším účelem nádrže je rekreace, vodní sporty, regulovaný chov ryb a nařazení znečištění v toku Ploučnice v případě vzniku havarijního zhoršení jakosti vody.

Vodní tok a vodní nádrž jsou významnými krajinnými prvky (VKP). Pozemek vodní nádrže se nachází v dobývacím prostoru – chráněné ložiskové území. V prostoru nádrže se nacházejí zvláště chráněné druhy rostlin v kategorii ohrožených a silně ohrožených dle přílohy č. II vyhlášky č. 395/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů, dále chráněné druhy živočichů dle přílohy č. III vyhlášky.

V severovýchodní části nádrží přimyká k silnici II/278, jejímž správcem je KSS Libereckého kraje. Ochranné pásmo, které činí 15 m od osy vozovky, zasahuje do prostoru nádrže.

Existence inženýrských sítí v zájmovém území je zastoupena podzemním vedením VN ČEZ Distribuce, které je vedeno při západní části hráze. Na koruně hráze, při návodním svahu, jsou přítomny lampy veřejného osvětlení, kabelové vedení je podzemní, vlastníkem je město Stráž pod Ralskem. Další existence sítí je řešena v rámci objektu strojovny VD, ke které je veden přívodní kabel od domku hrázového na povodní straně hráze.

Vzhledem k druhu stavby je zastavěnost bezprostředního okolí nízká.

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

Pro stavbu nebylo vydáno územní rozhodnutí nebo územní souhlas.

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

Využití území je v souladu s obecnými požadavky na využití území. Stavba je navržena v souladu s legislativou o obecně technických požadavcích na výstavbu. Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.

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

Výjimka nebyla vydána.

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

Podmínky dotčených orgánů státní správy, správců sítí a vlastníků technické infrastruktury týkající se technického řešení byly zapracovány.

Podmínky organizačního a administrativního charakteru jsou předmětem jednotlivých stanovisek v části E – Dokladová část.

Projektant upozorňuje na proběhlou změnu parcelace, kterou došlo ke změně čísla dotčeného pozemku z původních p.č. 1766/1 na p.č. 965, vlastníků shodný – město Stráž pod Ralskem. Souhlas vlastníka byl aktualizován. Na vybraných stanoviscích DOSS ke stavbě je uveden původní pozemek.

OŽP Liberecký kraj – dotčení ZCHDZ/ZCHDR + vypuštění nádrže

Výjimka ze základních ochranných podmínek chráněných druhů živočichů a rostlin, které se nachází v prostoru nádrže, bude řešena investorem. Součástí této výjimky bude upřesnění konkrétního termínového intervalu, kdy bude možná provádět stavební činnost.

KSSLK – práce v OP silnice II/278, dotčení silničního pozemku

Práce budou prováděny pouze v prostoru nádrže, nebude dotčen kryt vozovky ani bezpečnostní zařízení. Přechodné dopravní opatření stavba nevyžaduje, přístup na staveniště je uvažováno z centra města Stráž p. R.

Před stavbou je nutné provést pasportizaci komunikace a příslušenství.

K předání staveniště přizvat správce – Vaňková, 725964754.

Dále viz jednotlivá vyjádření.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Geodetické zaměření (10/2023, GEO Daněk s.r.o.)

V rámci projekční přípravy byly předmětné stavební konstrukce vodního díla geodeticky zaměřeny v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv.

Stavebně-technický průzkum (10/2023, Betonconsult s.r.o.)

Předmětem zkoumání byly tyto části konstrukce:

- přelivné pole tělesa hráze (návodní líc),
- křídla přelivného pole (návodní líc),
- lícové zdivo (opevnění) levého břehu hráze,
- lícové zdivo (opevnění) pravého břehu hráze.

Stavebně-technický průzkum byl koncipován tak, aby bylo možné předložit poznatky o složení, rozměrech a stavu zkoumaných konstrukčních prvků vodního díla a současně definovat jejich aktuální kvalitu v konstrukci, včetně předpokladu možnosti dalšího jejího využití či životnosti. Pokladním dokumentem pro rozsah stavebně technického průzkumu byla „Nálezová zpráva VD Stráž pod Ralskem“, která identifikovala a upřesnila oblasti poškození opevnění břehů. Rozsah prací byl tedy stanoven v následujícím znění:

- vizuální prohlídka předmětných konstrukcí v místě zjištěných defektů, rozsahy defektů a fotodokumentace,
- odběr jádrových vývrtů o průměru 70 mm v pěti zkoumaných oblastech,
- stanovení pevnosti betonu v tlaku destruktivně na jádrových vývrtech,
- stanovení pevnosti kamene a zdící malty,
- stanovení pevnosti betonu v tlaku nedestruktivně metodou Maškova špičáku na povrchu železobetonových prvků,
- predikce koroze výztuže porovnáním souboru tloušťky krycí a zkarbonatované vrstvy betonu,
- ověření kontaminace konstrukce reakčními gely ASR,
- mrazuvzdornost betonu podle ČSN 73 1326, metoda A na 75 zmrazovacích cyklů,
- hodnotící zpráva o stavu konstrukce, doporučení typu vhodného sanačního zásahu.

Cílem stavebně-technického průzkumu je především popsat co nej přesněji aktuální stav, kvalitu a rozsah poškození jednotlivých zkoumaných částí objektu a na základě získaných informací zhodnotit jeho další využitelnost s ohledem na předpokládanou zbytkovou životnost.

Podstatou průzkumu tedy bude zhodnotit aktuální technický stav konstrukcí a navrhnout taková opatření, která by vedla ke zvýšení celkové odolnosti a stability zkoumaných konstrukčních prvků.

Závěry průzkumu jsou předmětem přílohy G.4 – Stavebně-technický průzkum.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Vodní tok a vodní nádrž jsou významnými krajinnými prvky (VKP). Pozemek vodní nádrže se nachází v dobývacím prostoru – chráněné ložiskové území. V prostoru nádrže se nacházejí zvláště chráněné druhy rostlin v kategorii ohrožených a silně ohrožených dle přílohy č. II vyhlášky č. 395/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů, dále chráněné druhy živočichů dle přílohy č. III vyhlášky.

V severovýchodní části nádrže přimyká k silnici II/278, jejímž správcem je KSS Libereckého kraje. Ochranné pásmo, které činí 15 m od osy vozovky, zasahuje do prostoru nádrže.

Další ochrana území není známa.

h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nenachází na poddolovaném a svážném území. Stavba je v aktivní zóně záplavového území toku Ploučnice.

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

Dokončená stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Provádění prací je navrženo tak, aby bylo riziko poškození nemovitostí maximálně zmírněno. Dlouhodobé přínosy v podobě zvýšení životnosti a odolnosti hráze VD převyšují dočasné negativní vlivy. Dočasné vlivy v průběhu výstavby jsou popsány v části B.8 d.

Ochrana okolí

Pohyb stavby bude minimalizován na manipulační prostor v těsném okolí stavby. Vegetace nebude stavbou dotčena.

Vliv stavby na odtokové poměry v území:

Vlivem stavby nedojde ke změně odtokových poměrů v okolí stavby.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevinPožadavky na asanace

Stavbou nedochází k asanacím.

Požadavky na demolice

V rámci stavby bude vybouráno stávající nevyhovující kamenné opevnění na návodním lící, z lomového kamene. Vybouraný materiál bude přetříděn, 30 % navrhovaného objemu bude doplněno z původního kamene, který bude splňovat požadavky mocnosti a kvality. Zbylý kámen bude zlikvidován.

Kácení dřevin

Stavbou nedochází k dotčení vegetace. Lokálně budou mýceny drobné náletové dřeviny/křoviny o výměře < 40 m². Dřevní materiál bude zlikvidován.

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

Stavbou dochází k dočasným záborům. Předpokládá se zábor do 1 roku. Pozemek p.č. 786/1 ve vlastnictví investora je pod ochranou ZPF, pozemek bude dotčen umístěním zařízení staveniště. Pozemků pod ochranou PUPFL se stavba nedotýká. Přehled dotčených pozemků a jejich ochrany je v části B.1 n). Rozsah záborů je v příloze Katastrální situační výkres.

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

Možnost napojení na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba neřeší napojení na dopravní infrastrukturu, dopravní napojení okolí se stavbou nemění. Dočasné napojení na dopravní infrastrukturu řeší B.8 c.

Možnost napojení na stávající technickou infrastrukturu

PD nepředpokládá napojení na technickou infrastrukturu. Zásobování vodou pro otryskání bude řešeno z koryta toku, elektrická energie bude zajištěna pomocí generátorů. Záměsová voda, voda na přípravu spárovací směsi, na přípravu betonu a další vody, na které jsou kladeny požadavky prostřednictvím platné legislativy, ČSN (ČSN EN 206-1, ČSN EN 1008) a TKP, bude na stavenišť dopravována např. v barelech.

Trvalé napojení na technickou infrastrukturu není součástí stavby.

Možnost bezbariérového přístupu ke stavbě

Bezbariérový přístup není vzhledem k charakteru stavby předmětný.

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Předpoklad doby výstavby

Celková doba výstavby (odhad): 12 měsíců – 1 stavební sezóna

Zahájení stavby: 2025

Dokončení stavby: 2026

Postup výstavby bude upřesněn dodavatelem stavebních prací, včetně kompletního harmonogramu stavby. Konkrétní termín provádění není zpracovateli této projektové dokumentace znám a bude stanoven stavebníkem.

Podmiňující investice

Nejsou.

Vyvolané investice

Nejsou.

Související investice

Nejsou známy.

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

Navrhovaná stavba vyvolává dočasné zábory pozemků. Dočasné zábory vznikají z důvodu nutnosti zajištění plochy pro zařízení staveniště a manipulační prostory stavby. Přehled dotčených pozemků je uveden v následující tabulce. Číselné zábory jsou předmětem výkresové přílohy C.2 Katastrální situační výkres.

Č. parcely	Kat. území	Výměra [m ²]	Druh pozemku	Ochrana/CHKO	Majitel	Omezení vlastnického práva/Zástavní právo
36/1	Stráž pod Ralskem	690	ostatní plocha	-	Želechovský Patrik, Mimoňská 143, 47127 Stráž pod Ralskem	-
36/2	Stráž pod Ralskem	60	ostatní plocha	-	Želechovský Patrik, Mimoňská 143, 47127 Stráž pod Ralskem	-
786/3	Stráž pod Ralskem	338	ostatní plocha	-	ČR, právo hospodařit Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov	-
786/1	Stráž pod Ralskem	2092	trvalý travní porost	ZPF	ČR, právo hospodařit Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov	-
788/4	Stráž pod Ralskem	252	ostatní plocha	-	ČR, právo hospodařit Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov	-
st. 1452	Stráž pod Ralskem	5740	zastavěná plocha a nádvoří	-	ČR, právo hospodařit Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov	-
965	Stráž pod Ralskem	13509	ostatní plocha	-	Město Stráž pod Ralskem, Revoluční 164, 47127 Stráž pod Ralskem	-

947/1	Stráž pod Ralskem	780079	vodní plocha	chráněná ložisková území	ČR, právo hospodařit Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov	Věcné břemeno chůze a jízdy, pozemek se nachází v dobývacím prostoru
1836/1	Stráž pod Ralskem	39880	ostatní plocha	chráněná ložisková území	Liberecký kraj, U Jezu 642/2a, Liberec IV-Perštýn, 46001 Liberec, právo hospodařit Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace, České mládeže 632/32, Liberec VI-Rochlice, 46006 Liberec	Věcné břemeno (podle listiny), pozemek se nachází v dobývacím prostoru

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

Stavbou nevznikají ochranné nebo bezpečnostní pásma.

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 jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Změna dokončené stavby. Na stavebních konstrukcích vodního díla byly provozovatelem sledovány vady stavebně-technického charakteru např. poruchy spárování, rozvolněné kamenné opevnění svahu, poškození nátěrů protikorozi ochrany, závady na nosných konstrukcích (poškození krytí pracovní/dilatační spáry, negativní vliv vody na ŽB konstrukci).

Závěry stavebně-technického, případně stavebně historického průzkumu

S cílem zjištění skutečného vlivu závad, na nosných (železobetonových) a dalších konstrukcích, byl proveden specializovaný stavebně-technický průzkum společností Betonconsult. Závěry stavebně-technického průzkumu jsou uvedeny v B.1 f. Historický průzkum není v lokalitě předmětný.

b) účel užívání stavby

Účelem užívání stavby je snížení povodňových průtoků na vodním toku Ploučnice a ochrana území pod hrází před povodněmi.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je řešena jako trvalá.

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

Nebyly vydány rozhodnutí o výjimkách na stavby.

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

Podmínky související s PD jsou uvedeny v části B.1 e.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Ke stavbě se nevztahuje ochrana podle jiných právních předpisů.

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

Vzhledem k druhu stavby – odstranění závad na vodním díle – nejsou uvedené parametry předmětné.

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.

Potřeby a spotřeby médií a hmot

Po dokončení stavby nebudou nutné spotřeby a médií a hmot. Potřeby a spotřeby v průběhu výstavby jsou popsány v části B.8 a.

Hospodaření s dešťovou vodou

Likvidace dešťových vod bude po dokončení stavby probíhat nezměněnou přirozenou cestou.

Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí

Po dokončení stavby nebude probíhat produkce odpadů a emisí. Odpady produkované v průběhu výstavby jsou popsány v části B.8 h.

Třída energetické náročnosti budov

Energetická náročnost není vzhledem k druhu stavby předmětná.

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

Základní předpoklady výstavby, časové údaje o realizaci stavby jsou uvedeny v části B.1 m.

j) orientační náklady stavby

Orientační náklady stavby jsou následující:

Stavební objekt	Orientační náklady (Kč bez DPH)
SO 01 Odstranění závad	14 746 000 Kč
SO 01.1 Návodní svah	14 041 000 Kč
SO 01.1.1 Obnova opevnění návodního svahu	12 391 000 Kč
SO 01.1.2 Sjezdová komunikace	1 582 000 Kč
SO 01.1.3 Sanační opatření na VD	68 000 Kč
SO 01.2 Nátěry PKO návodní	325 000 Kč
SO 01.2.1 Nátěry PKO návodní (in-situ)	28 000 Kč
SO 01.2.2 Nátěry PKO návodní (ex-situ)	297 000 Kč
SO 01.3 Nátěry PKO povodní	379 000 Kč
SO 01.3.1 Nátěry PKO povodní (in-situ)	22 000 Kč
SO 01.3.2 Nátěry PKO povodní (ex-situ)	357 000 Kč
VON	530 000 Kč

Celkem 15 276 000 Kč bez DPH. Podrobná kalkulace je předmětem části F – Soupis prací, přílohy F.3 – Oceněný soupis prací.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení stavby

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

S ohledem na druh stavby a předpokládané stavební zásahy není urbanistické řešení předmětné. Prostorové řešení vyplývá z technických, hydraulických a kapacitních potřeb stavby.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Kde to technické požadavky dovolují, je dbáno na použití přírodních materiálů, primárně lomový kámen. Tvar navržených konstrukcí vyplývá z technických požadavků na stavbu. Vzhledem k charakteru stavby je kompozice barevného řešení bezpředmětná.

B.2.3 Celkové provozní řešení

Na stavbu se nevztahuje provozní řešení. Údržbu stavby a prohlídky technického stavu zajistí provozovatel – Povodí Ohře, státní podnik.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením

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. Stabilita stavby vyplývá z řešených hydrotechnických a statických výpočtů.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Předmětem stavby je odstranění závad na vodním díle Stráž pod Ralskem.

- sanační zásah na ŽB šikmých čelech
- obnova krytí dilatačních spár v kamenném obkladu LB a PB přelivné hrany
- obnova nátěrů PKO: segmentové uzávěry, šoupata, drážky provizorního hrazení, česlové stěny na vtoku
- obnova sjezdové komunikace do prostoru nádrže
- komplexní obnova opevnění návodního svahu VD
- lokální přezděnění rozvolněných konstrukcí

Stavba je členěna následovně:

SO 01 Odstranění závad

vyžaduje vypuštění nádrže

SO 01.1 Návodní svah

SO 01.1.1 Obnova opevnění návodního svahu

SO 01.1.2 Sjezdová komunikace

SO 01.1.3 Sanační opatření na VD

SO 01.2 Nátěry PKO návodní

SO 01.2.1 Nátěry PKO návodní (in-situ)

SO 01.2.2 Nátěry PKO návodní (ex-situ)

nevyžaduje vypuštění nádrže

SO 01.3 Nátěry PKO povodní

SO 01.3.1 Nátěry PKO povodní (in-situ)

SO 01.3.2 Nátěry PKO povodní (ex-situ)

Stavební objekt SO 01.3 nevyžaduje vypuštění prostoru nádrže. Podmínkou provádění prací je zachování v provozu min. 1 spodní výpusti DN1000.

Provedení stavebních prací na stavebních objektech SO 01.1 a SO 01.02 vyžaduje vypuštění nádrže. Předpokládá se realizace v jedné etapě po dobu jedné stavební sezóny. Konkrétní termín provádění prací upřesní investor pro projednání závazné výjimky s odborem životního prostředí Libereckého kraje. Projektant předpokládá potřebu rozhodnutí/povolení k mimořádné manipulaci.

SO 01.1 Návodní svah

Předmětem stavebního objektu je obnova nevyhovujícího kamenného opevnění návodního svahu hráze ve formě dlažby do maltového lože, které vykazuje četné poruchy.

Obnova opevnění bude řešena formou dlažby na sucho, která bude v patě zajištěna stabilizační patou z betonu. Pod dlažbou bude realizován dvouvrstvý filtr. Horní hrana dlažby je navržena po kótu 308.03 m n. m., což odpovídá výběhu větrové vlny s bezpečnostní rezervou (1,00 m + 0,20 m) od hladiny stálého nadržení na kótě 306,83 m n. m.. Zbylá část svahu po korunu hráze bude opatřena protierozní georohoží, ohumusována a zatravněna.

Stávající sjezdová konstrukce do prostoru nádrže, která vykazuje poruchy prosednutím. Bude nahrazena sjezdem tvořeným ŽB prefabrikovanými panely, které budou obehány ŽB prahy. Břehové partie přimykající k navržené konstrukci sjezdu budou řešeny ve formě dlažby do betonu s vyspárováním.

Na ŽB křídlech přelivného objektu budou provedena sanační opatření spočívající v přiznání dilatační spáry. Na PB ŽB křídle bude obnoven poškozený roh. Dále na lícových plochách bude provedeno plošné očištění vodním paprskem a nanesení epoxidové penetrace.

Na přelivných polích s kamenným obkladem bude provedena obnova krytí poškozené dilatační spáry.

SO 01.2 Nátěry PKO návodní

Stavební objekt zahrnuje ocelové konstrukce, které s ohledem na své umístění vyžadují provádění prací při vypuštěné nádrži.

S ohledem na konstrukci řešení jednotlivých prvků demontovatelné/nedemontovatelne, bude obnova PKO probíhat na stavbě (in-situ) nebo v dílně (ex-situ).

– česle spodních výpustí DN1000	2 ks	ex-situ
– česle spodní výpust DN400	3 ks	ex-situ
– drážky provizorního hrazení DN1000	4 ks	in-situ
– drážky provizorního hrazení DN400	4 ks	in-situ

SO 01.3 Nátěry PKO povodní

Stavební objekt zahrnuje ocelové konstrukce, které s ohledem na své umístění nevyžadují provádění prací při vypuštěné nádrži.

S ohledem na konstrukci řešení jednotlivých prvků demontovatelné/nedemontovatelne, bude obnova PKO probíhat na stavbě (in-situ) nebo v dílně (ex-situ).

– hradící deska segmentového uzávěru + přitlačovací rám segmentového uzávěru	2 ks	ex-situ
– těleso uzávěru	2 ks	in-situ
– šoupě DN1000 vč. montážní vložky	2 ks	ex-situ
– vnější části potrubí DN1000	2 ks	in-situ
– šoupě DN400 vč. montážní vložky	1 ks	ex-situ
– vnější části potrubí DN400	1 ks	in-situ

U segmentového uzávěru spodní výpusti se předpokládají demontážní práce následujících komponentů:

- kabeláž servomotoru a koncových spínačů,
- servomotor MODACT,
- cévová tyč s vodítky,
- přitlačovací rám segmentového uzávěru (ramena, přitlačovací páky a nosníky),
- hradící deska segmentového uzávěru.

Oprava a revize komponentů segmentového uzávěru byla provedena v roce 2017. V rámci dřívější stavby byla instalována nová ramena a přitlačovací páky včetně nosníku. Bylo provedeno seřízení servomotoru. Byla provedena obnova nátěru PKO o tl. 500 µm (RAL 5017).

S ohledem na výše uvedené a skutečnost, že oprava, resp. odborná revize komponentů byla provedena více než 7 lety, projektant předpokládá, že v rámci stavby bude provedena revize a případná oprava nevyhovujících komponentů, nepředpokládá se však výroba nových částí, tak jak to bylo v roce 2017.

Demontáž hradící desky segmentového uzávěru bude provedena vhodnou zdvihací technikou z povodní strany hráze, hmotnost 1 ks hradící desky segmentového uzávěru je zhruba 4,5 t.

U demontovaných dílů bude provedena specializovaná prohlídka technického stavu – u cévové tyče se zkontroluje rovinnost a stav cév, dále se provede kontrola geometrie a stav těsnících ploch, servomotor se předá k revizi a seřízení výrobcí ZPA Pečky (nutno předem dojednat termín a cenu), který konkretizuje objem prací.

Demontovaná hradící deska segmentového uzávěru z konstrukční oceli S235 se očistí otryskáním tak, aby byla bezpečně identifikovatelná poškození svarů. Poškozené svary se vybrousí až do kořene. U plechů pláště (zvláště bočnice) bude provedena kontrola funkčnosti, v případě zajištění deformací plechů bude provedeno vyrovnaní a provedení nových svarů. Po svaření se zkontroluje geometrie původních přivařených nerezových těsnících ploch, zda nedošlo k deformaci svařování. Penetrační zkouškou se ověří kvalita provedení svarů.

Po očištění tlakovou vodou se prověří geometrie a stav funkčních těsnících ploch hradící desky segmentového uzávěru, výsledky kontroly se shrnou do nálezové zprávy zhotovitele. U zabudovaného tělesa uzávěru bude provedena kontrola svarů a deformací. V případě zjištění významného poškození bude s investorem dojednáán další postup.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Konstrukční a materiálové řešení je předmětem popisu v předcházející podkapitola Stavební řešení.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Mechanická odolnost a stabilita je zajištěna navrhovaným stavebně technickým řešením, stavba je navržena tak, aby v průběhu výstavby a používání nedošlo k porušení stavebních konstrukcí a ani jiným následkům:

- zřízení stavby nebo její části
- větší stupeň nepřípustného přetvoření
- poškození jiných částí v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce
- poškození v případě, když je rozsah neúměrný původní příčině

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

Součástí stavby nejsou technická a technologická zařízení.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje technologická zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostní řešení

Stavba již svým charakterem nevyžaduje požárně bezpečnostní řešení.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Stavba po dokončení neřeší nároky na energie ani tepelnou ochranu.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí staveniště (Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.)

Hygienické požadavky nejsou vzhledem k druhu stavby předmětné. Požadavky na pracovní prostředí v době provádění stavby bude řešit dodavatel stavby, primárně v prostoru zařízení staveniště.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Ochrana související s pronikáním radonu není vzhledem k charakteru stavby předmětná.

b) Ochrana před bludnými proudy

Ochrana před bludnými proudy není vzhledem k charakteru stavby předmětná.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Postup výstavby a umístění nemovitostí neindikuje riziko škod v důsledku technické seizmicity.

d) Ochrana před hlukem

V souladu se zákonem 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví výstavba nebude probíhat v nočních hodinách a hluk nesmí překračovat hygienické limity upravené prováděcím právním předpisem.

e) Protipovodňová opatření

Stavba není řešena jako protipovodňová, vzhledem k charakteru tak nejsou protipovodňová opatření předmětná. Způsob převodu vody a limity ochrany před zvýšenými průtoky jsou řešeny v G.1 – Návrh povodňového plánu.

f) Ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavba není zatížena dalšími účinky.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Součástí stavby není řešení napojovacích míst technické infrastruktury.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Řešení parametrů připojení není předmětné.

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Trvalé dopravní řešení není stavbou změněno. S ohledem na charakter stavby nejsou bezbariérová opatření součástí návrhu.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Dopravní infrastruktura nebude stavbou změněna.

c) Doprava v klidu

Řešení dopravy v klidu není součástí stavby. V průběhu výstavby bude doprava v klidu řešena v prostoru zařízení staveniště.

d) Pěší a cyklistické stezky

Stavbou nevznikají ani nejsou dotčeny pěší a cyklistické stezky, pěší a cyklistická doprava bude pokračovat nezměněnou cestou.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**a) Terénní úpravy**

Stavbou nedochází k terénním úpravám.

b) Použité vegetační prvky

Stavbou nedochází k realizaci vegetačních prvků.

c) Biotechnická opatření

Stavbou nedochází k realizaci biotechnických 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.

Vliv přípravy a realizace záměru bude mít pouze dočasný slabý vliv na krajinný ráz.

V průběhu stavby bude docházet ke zvýšení hladiny hluku, prašnosti a dopravního zatížení území. Riziko poškození stromů v okolí stavby se nepředpokládá. Existuje i možnost havárie s negativními důsledky pro vodoteč i půdu - unik NEL.

Nadbytečná zemina z výkopů má charakter inertního materiálu, který je možné použít pro další zpracování v místě stavby. Po provedení stavby nevznikají nároky na využívání pitné vody, nedochází ke spotřebě energií, ani k produkci odpadních vod či jiných odpadů.

Z hlediska ohrožení ekologie úpravou toku se při stavbě nepoužívají žádné zvláště nebezpečné technologie. Dodavatel stavby před zahájením prací zpracuje havarijný plán stavby, který bude specifikovat opatření pro předcházení haváriím i postupy při jejich případném odstraňování, zejména z hlediska možného ohrožení čistoty vod ropnými produkty.

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 – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Zásah do okolní krajiny bude minimalizován dodržováním manipulačních pruhů. Po zvážení všech hodnotících kritérií lze konstatovat, že posuzovaný záměr bude představovat slabý zásah do některých zákonných kritérií a do znaků jednotlivých charakteristik krajinného rázu. Vzhledem k poloze dané dotčené plochy v rámci širšího regionu, její velikosti a následnému totožnému využívání z hlediska vnímání krajiny daného území a biologickým i ekologickým funkcím, se jedná o zásah reverzibilní.

Ochrana dřevin

V rámci stavby se nepředpokládá střet s vegetací a její dodatečná ochrana.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Staveniště se nenachází na chráněném území soustavy Natura 2000.

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

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

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

Není předmětné.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Ochranná a bezpečnostní pásma řeší kapitola B.1 o. Další podmínky nejsou známy.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Ochrana obyvatelstva v průběhu výstavby

Obvod staveniště bude označen v souladu s plánem BOZP, označení staveniště musí být zřetelné i za snížené viditelnosti. Označení staveniště by mělo být kontrolováno min. 1x denně. Zabezpečení proti přístupu 3. osob musí být také deponie materiálu a zařízení staveniště.

Ochrana obyvatelstva po dokončení stavby

S ohledem na prováděnou stavební činnost bude po dokončení stavby bude ochrana obyvatelstva stejná jako před zahájením stavby.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Média, hmoty a materiály jsou vyčísleny v části F – Soupis prací. Stavba samotná po dokončení neklade nároky na energie nebo spotřeby hmot. Rozhodující spotřeba médií a hmot je předpokládána následující:

Potřeby rozhodujících hmot	
Lomový kámen – dlažba	1 150 m ³
Zemina vhodná do stabilizační části hráze	240 m ³
Beton C30/37	185 m ³
Ornice	180 m ³
Štěrka fr. 8-32 mm	175 m ³
Kamenný zához	135 m ³
Štěrka fr. 4-8 mm	40 m ³
Beton C20/25	35 m ³

V tabulce výše je uvedena čistá potřeba do navržených konstrukcí stavby. U vybraných položek se předpokládá částečné využití (ponížení celkové potřeby) původního materiálu z místa stavby např. lomový kámen, zemina vhodná do stabilizační části hráze. Zajištění zemního materiálu, kamene, betonu a dalších navržených hmot a médií je odpovědností zhotovitele stavby.

b) Odvodnění staveniště

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavební práce ve vodní nádrži, bude po dobu stavby zachováno přirozené odvodnění území vyspádováním do vodního toku.

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

Přístup ke stavbě je řešen po místních komunikacích a následně po pozemcích v majetku investora. Přístup k návodní straně hráze je uvažován po hrázi a následně po stávajícím sjezdu do prostoru nádrže. Přístup k vzdušní straně hráze je uvažován po účelové komunikaci podél domku hrázného.

V průběhu výstavby bude probíhat přístup techniky manipulačními prostory, které budou vedeny po z místní komunikace ul. Revoluční. Přístup mechanizace ze silnice II/278 projektová dokumentace neuvažuje.

Napojení na technickou infrastrukturu

Během stavby bude voda dopravována balená či v kanystrech. Vodu potřebnou pro čištění a tryskání konstrukcí pod tlakem je možné zajistit odběrem z koryta toku. Zajištění elektrické energie se předpokládá prostřednictvím generátorů.

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. Dopravní obslužnost nebude stavbou dotčena. V průběhu stavby bude docházet ke zvýšení hladiny hluku, prašnosti a dopravního zatížení území. Riziko poškození stromů v okolí stavby není. Existuje i možnost havárie s negativními důsledky pro vodoteč i půdu – únik NEL.

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

Asanace, demolice a kácení je popsáno v B.1 j). Ochrana okolí je popsána v části B.1 i).

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Rozsahy dočasných a trvalých záborů vyčísleny v kapitole B.1 n).

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Stavba nenavrhuje obchozí trasy.

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

Potřeby a spotřeby médií a hmot je předmětem části F – Soupis prací. Likvidace dešťových vod bude po dokončení stavby probíhat nezměněnou přirozenou cestou. Stavba samotná po dokončení neklade nároky na energie nebo spotřeby hmot.

Nadbytečná zemina z výkopů má charakter inertního materiálu, který je možné použít pro další zpracování v místě stavby, například ve formě zásypů. Přebytečná zemina z výkopů bude následně odvezena a zpracována podle zákona o odpadech.

Druhy odpadů, které mohou v rámci stavby vzniknout, jsou specifikovány v níže uvedené tabulce. Odpady jsou zařazeny v souladu s vyhláškou č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů. V tabulce je rovněž uveden způsob nakládání s konkrétním odpadem. Přebytečná zemina bude uložena na skládku.

S veškerými odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou, tj. zejména v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. v platném znění.

O veškerých produkovaných odpadech a nakládání s nimi bude vedena evidence. U odpadů bude v souladu se zákonem č. 541/2020 přednostně zabraňováno vzniku odpadů, popřípadě opětovné využití, nebo recyklace. V případě předání odpadu bude odpad předán pouze osobám způsobilým podle § 13 zákona o odpadech. Oprávněnost příjemců odpadů do svého vlastnictví bude před předáním původcem (zhotovitelem stavby) ověřována. Typy stavebních a demoličních odpadů jsou uvedeny v následující tabulce.

Katalogové číslo	Kat.	Název druhu odpadu	Způsob nakládání	Předpokládaná kubatura
17 01 01	O	Beton	Uložení na skládku	1 m ³
17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	Uložení na skládku	330 m ³
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Zpětné využití na stavbě, uložení na skládku	1 595 m ³

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

Řešení mezideponií a uspořádání zařízení staveniště je uvedeno v podkapitole B.8 a). Orientační bilance zemních prací a rozhodujících materiálů je následující:

Bilance zemních prací	
Výkop zeminy hráze	840 m ³
Odstranění výkopku	840 m ³
Ukládání zeminy – nová zemina do hráze	240 m ³
Ukládání zeminy – nová zemina ornice	155 m ³

Přísun a deponie zemin

- Předpokládá se dovoz vhodné zeminy do stabilizační části hráze (např. GW, GP) podle ČSN 75 2310.
- Předpokládá se dovoz vhodné zeminy pro terénní úpravy – ornice (ohumusování svahu).
- Přebytečná zemina z výkopu bude uložena na skládku dle platné legislativy.

d) *Ochrana životního prostředí při výstavbě*

Nebezpečné látky včetně ropných produktů nesmí být skladovány v blízkosti toku. V případě potřeby a podle konkrétní situace mohou být stromy chráněny bedněním, zemina chráněna separační geotextilií.

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

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Zajištění dodržení opatření k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce je v souladu s odstavcem 2 stavebního zákona povinností zhotovitele stavby. Za účelem ochrany zdraví, života a bezpečnosti je nutné zajistit dodržování z bezpečnostních předpisů, zajistit školení a přezkušování pracovníků. Pracovníci musí být seznámeni s provozem, údržbou a předpisy používaných mechanismů. Další opatření jsou předmětem technické zprávy a budou řešeny v režii stavbyvedoucího.

Posouzení potřeby koordinátora BOZP

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	Ano

Počet zhotovitelů	>1
Práce a činnosti se zvýšeným ohrožením, např. nad vodou nebo v ochranném pásmu inženýrských sítí	Ano

V souladu s § 14 zákona 309/2006 Sb. je nutné zajistit koordinátora BOZP v případě, že je na staveništi předpokládáno provádění prací více zhotoviteli. Koordinátor musí být určen již při přípravě stavby (poznámka: koordinátor BOZP se neurčuje v případě stavby svépomocí, stavby bez nutnosti doručení o oznámení prací nebo staveb nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení. Nutnost určení koordinátora pomíjí při splnění jedné z podmínek. Koordinátor může být určen po dohodě s investorem stavby také obecně s ohledem na rozsah stavby).

Koordinátor BOZP musí být určen při přípravě stavby od zahájení prací na PD pro stavební řízení, může a nemusí být totožný s koordinátorem při realizaci stavby (viz § 14 zákona 309/2006 Sb.)

Zadavatel stavby je v souladu s § 14 a § 15 zákona 309/2006 Sb. povinen doručit oznámení o zahájení prací OIP v případě, je-li při realizaci stavby celková předpokládaná doba trvání prací a činností delší než 30 dní, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu (tedy 3750 NH).

Pakliže je předpokládáno, že budou na staveništi vykonávány činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, zadavatel stavby je v souladu s § 15 zákona 309/2006 Sb. povinen zajistit, aby byl při přípravě stavby zpracován plán. Tento plán musí být zpracován koordinátorem BOZP.

Ve věci potřeby zajištění plánu BOZP, koordinátora BOZP a ohlášení prací na OIP je dle PD vyhodnocení následující:

Činnost	Výsledek
Zajištění plánu BOZP	Ano
Zajištění koordinátora BOZP	Ano
Ohlášení prací na OIP	Ano

f) Úpravy pro bezbariérové využívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k druhu stavby nejsou bezbariérová využívání v projektové dokumentaci řešena.

g) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Stavbou nedochází k omezení dopravní obslužnosti na veřejně přístupných komunikacích. Dočasně (etapovitě) bude dotčena možnost pěšího provozu po koruně hráze.

h) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Stavba nesmí být zahájena v době zvýšených průtoků, práce prováděné v nádrží vodního díla budou prováděny v období po výlovu a opětovném napuštění vodní nádrže. Průběh stavby včetně plánování je nutné provádět s ohledem na manipulační řád.

i) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaný termín provádění stavby, věcné a časové vazby a související investice popisuje kapitola B.1 m).

Přípravné práce

Před započítím stavby bude doplněn havarijní a povodňový plán. HP a PP budou též odsouhlaseny příslušnými úřady. Bude zpracován manipulační řád VD během stavby a odsouhlasen příslušnými úřady. V souladu s dokladovou částí budou dotčení obyvatelé předem informováni o zahájení stavby. Zhotovitel předloží investorovi a projektantovi technologické předpisy zhotovitele, projektant a investor se k nim vyjádří.

Stavební práce

Prioritně budou prováděny práce na konstrukcích, které jsou v dosahu vodní hladiny s ohledem na manipulační řád vodního díla.

Dokončovací práce

Po skončení stavebních prací budou dočasně dotčené pozemky uvedeny do původního stavu.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Stavbou nedochází ke změně parametrů vodního díla. Identifikační údaje vodního díla Stráž p. Ralskem jsou uvedeny na: <https://www.poh.cz/vodni-dilo-straz-pod-ralskem/d-2614>.

Přílohy:

Příloha 1 – Plán kontrolních prohlídek stavby

Příloha 2 – Přehled právních předpisů

Příloha 1 – Plán kontrolních prohlídek stavby

Stavba: VD Stráž pod Ralskem – odstranění závad

(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 závislé na postupu provádění prací.)

Datum zahájení:

Datum ukončení:

Předání a převzetí stavby:

Kontrolní prohlídky stavby budou svolávány a řešeny operativně dle průběhu stavby a potřeb objednatelem stavby. 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 stavby
- zajištění průjezdnosti veřejných komunikací
- kvalita použitého materiálu
- míra zhutnění v souladu s PD
- základové spáry konstrukcí
- 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.

Příloha 2 – Přehled právních předpisů

Přehled závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení vztahujících se ke stavbě v posledním platném znění:

Zákony

1. 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.,
2. Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
3. Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči
4. Zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon)
5. Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí
6. Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
7. Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu
8. Zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením
9. Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích
10. Zákon č. 458/2000 Sb., podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon)
11. Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)
12. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech
13. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a související prováděcí předpisy
14. Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích
15. Zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek
16. Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
17. Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce
18. 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), ve znění novel.
19. Zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
20. Zákon č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád),
21. Zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální zákon)
22. Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)

Nařízení vlády

23. Nařízení vlády č. 352/2000 Sb., kterým se mění některé vyhlášky ministerstev a jiných správních úřadů,
24. Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
25. Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů.
26. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
27. Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků,

Vyhlášky

28. Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.,
29. Vyhláška č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení,

30. Vyhláška 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.,
31. Vyhláška 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.,
32. Vyhláška č. 21/1979, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb.,
33. Vyhláška 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.,
34. Vyhláška č. 395/1992 Sb., kterou se provádí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
35. Vyhláška č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly
36. Vyhláška č. 498/2001 Sb., kterou se zrušují některé právní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
37. Vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích na vodní díla
38. Vyhláška č. 369/2004 Sb., o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek
39. Vyhláška č. 407/2004 Sb., kterou ruší vyhláška č. 18/1978 Sb., kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par,
40. Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
41. Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území
42. Vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu
43. Vyhláška č. 601/2006 Sb., vyhláška Ministerstva práce a sociálních věcí a Českého báňského úřadu,
44. Vyhláška č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na stavby
45. Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
46. Vyhláška 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.,
47. Vyhláška č. 216/2011 Sb., o náležitostech manipulačních řádů a provozních řádů vodních děl
48. Vyhláška č. 230/2012 Sb., kterou se stanoví podrobnosti vymezení předmětu veřejné zakázky na stavební práce a rozsah soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr
49. Vyhláška č. 180/2015 Sb., o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)
50. Vyhláška č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

**Pro technickou část stavby pak platí především tyto normy:
ČSN česká technická norma**

51. ČSN 46 5332 Ochrana přírody. Půdy. Požadavky na ochranu úrodné vrstvy půdy při zemných pracích.
52. ČSN 72 1006 Kontrola zhuštění zemin a sypanin.
53. ČSN 72 1151 Zkoušení přírodního stavebního kamene. Základní ustanovení.
54. ČSN 72 1152 Odběr vzorků přírodního stavebního kamene.
55. ČSN 72 1153 Petrografický rozbor přírodního stavebního kamene.
56. ČSN 72 1176 Zkouška trvanlivosti a odolnosti kameniva proti mrazu.
57. ČSN 72 1191 Zkoušení míry namrzavosti zemin.
58. ČSN 73 0037 Zemní tlak na stavební konstrukce.
59. ČSN 73 0081 Ochrana proti korózi v stavebnictví.
60. ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení.
61. ČSN 73 0205 Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti.
62. ČSN 73 0210-1 Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení.
63. ČSN 73 0212-1 Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě. Kontrola přesnosti.
64. ČSN 73 0212-3 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 3: Pozemní stavební objekty
- 65.
66. ČSN 73 0212-5 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 5: Kontrola přesnosti stavebních dílců.
67. ČSN 73 0212-4 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 4: Liniové stavební objekty.
68. ČSN 73 0212-6 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 6: Statistická analýza a přejímka.
69. ČSN 73 0212-7 Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 7: Statistická regulace
70. ČSN 73 0420-1 Přesnost vytyčování staveb – Část 1: Základní požadavky.
71. ČSN 73 0420-2 Přesnost vytyčování staveb – Část 2: Vytyčovací odchylky.
72. ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb - Základní ustanovení.
73. ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.
74. ČSN 73 1200 Názvoslovie v odbore betónu a betonárských prác.
75. ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí pozemních staveb
76. ČSN 73 1208 Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů.
77. ČSN 73 1314 Zkušební metody pro stanovení vodního součinitele čerstvého betonu
78. ČSN ISO 1920-10 Zkoušení betonu – Část 10: Stanovení statického modulu pružnosti v tlaku
79. ČSN 73 1354 Stanovení pevnosti v tlaku mezerovitého betonu z pórovitého kameniva
80. ČSN 73 1318 Stanovení pevnosti betonu v tahu.
81. ČSN 73 1320 Stanovení objemových změn betonu.
82. ČSN 73 1322 Stanovení mrazuvzdornosti betonu.
83. ČSN 73 1323 Stanovenie hmotnosti zložiek betónu.
84. ČSN 73 1324 Stanovení ohrusnosti betonu.
85. ČSN 73 1326 Stanovení odolnosti povrchu cementového betonu proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek
86. ČSN 73 1327 Stanovení sorbčních vlastností betonu.
87. ČSN 73 1328 Stanovení soudržnosti oceli s betonem.
88. ČSN 73 1332 Stanovení tuhnutí betonu.
89. ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací.
90. ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí.
91. ČSN 73 2520 Drsnost povrchů stavebních konstrukcí.
92. ČSN 73 2578 Zkouška vodotěsnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí.
- 93.

94. ČSN 73 6006 Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení.
95. ČSN 75 0250 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí vodohospodářských staveb.
96. ČSN 73 0120 Vodní hospodářství – Terminologie hydrotechniky
97. ČSN 75 0110 Vodní hospodářství – Terminologie hydrologie a hydrogeologie
98. ČSN 75 0000 Vodní hospodářství – Soustava norem ve vodním hospodářství – Základní ustanovení
99. ČSN 75 0101 Vodní hospodářství – Základní terminologie
100. ČSN 75 0250 Zásady navrhování a zatížení konstrukcí vodohospodářských staveb
101. ČSN 75 0255 Výpočet účinků vln na stavby na vodních nádržích a zdržích
102. ČSN 75 1400 Hydrologické údaje povrchových vod
103. ČSN 75 2120 Kilometráž vodních toků a nádrží
104. ČSN 75 3415 - Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování
105. ČSN 75 3418 - Ochrana povrchových a podzemních vod před znečištěním při dopravě ropy a ropných látek silničními vozidly
106. ČSN EN 13383-1 Kámen pro vodní stavby - Část 1: Specifikace
107. ČSN EN 13383-2 Kámen pro vodní stavby - Část 2: Zkušební metody

ČSN EN evropská norma zavedená do soustavy ČSN

- 108. ČSN EN 933 Zkoušení geometrických vlastností kameniva
- 109. ČSN EN 932 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva.
- 110. ČSN EN 13 043 Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch
- 111. ČSN EN 12620 Kamenivo do betonu
- 112. ČSN EN 13139 Kamenivo pro malty
- 113. ČSN EN 13242 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace
- 114. ČSN EN 13055 Pórovité kamenivo
- 115. ČSN EN 13450 Kamenivo pro kolejové lože
- 116. ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí
- 117. ČSN EN 1991 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí
- 118. ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí
- 119. ČSN EN 1997 Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí
- 120. ČSN EN 206 Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- 121. ČSN EN 12390 Zkoušení ztvrdlého betonu
- 122. ČSN EN 13294 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Zkušební metody - Stanovení doby tuhnutí
- 123. ČSN EN 13295 Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Zkušební metody - Stanovení odolnosti proti karbonataci.
- 124. ČSN EN 1996 Eurokód 6: Navrhování zděných konstrukcí.
- 125. ČSN EN 13670 Provádění betonových konstrukcí.
- 126. ČSN EN 1993 Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí
- 127. ČSN EN 1008 Záměsová voda do betonu - Specifikace pro odběr vzorků, zkoušení a posouzení vhodnosti vody, včetně vody získané při recyklaci v betonárně, jako záměsové vody do betonu
- 128. ČSN EN 1090 Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí
- 129. ČSN P ENV 13670 Provádění betonových konstrukcí
- 130. ČSN P ENV 206 Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
- 131. ČSN EN 13251 Vlastnosti požadované pro použití v zemních stavbách, základech a opěrných konstrukcích
- 132. ČSN EN 13252 Vlastnosti požadované pro použití v odvodňovacích systémech
- 133. ČSN EN 13253 Vlastnosti požadované pro použití ve vnějších systémech na ochranu proti erozi

TNV odvětvová technická norma pro vodní hospodářství

- 134. TNV 75 2131 Odběrné a výpustné objekty na vodních tocích
- 135. TNV 75 2925 Provoz a údržba vodních toků
- 136. TNV 75 2931 Povodňové plány
- 137. TNV 75 0910 Dovolené průsaky uzávěrů vodních děl
- 138. TNV 75 2102 Úpravy potoků
- 139. TNV 75 2103 Úpravy řek

Cizí normy

- 140. DIN 18 541 Termoplastické vodotěsné ucpávky pro těsnění spár betonových konstrukcí.

ČSN ISO mezinárodní norma zavedená do soustavy ČSN**ČSN IEC převzatá mezinárodní norma**