

VD Lučina – oprava RU DN 700 – L+P

Dokumentace pro výběr zhotovitele

B. Souhrnná technická zpráva

Objednatel: Povodí Vltavy, státní podnik

OBSAH

B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	3
B.1.	Popis území stavby	3
B.1.1.	Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	3
B.1.2.	Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou nahrazující územní rozhodnutí a nebo územním souhlasem.....	9
B.1.3.	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací	9
B.1.4.	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	9
B.1.5.	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	9
B.1.6.	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.....	10
B.1.7.	Ochrana území podle jiných právních předpisů.....	10
B.1.8.	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	11
B.1.9.	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	11
B.1.10.	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	13
B.1.11.	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	13
B.1.12.	Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě.....	13
B.1.13.	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.....	14
B.1.14.	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje	14
B.1.15.	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	15
B.2.	Celkový popis stavby.....	16
B.2.1.	Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí	16
B.2.2.	Účel užívání stavby	17
B.2.3.	Trvalá nebo dočasná stavba	17
B.2.4.	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících	

bezbariérové užívání stavby	17
B.2.5. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	17
B.2.6. Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	18
B.2.7. Navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.....	18
B.2.8. 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.....	18
B.2.9. Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy.....	20
B.2.10. Orientační náklady stavby	21
B.2.11. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.....	21
B.2.12. Plán kontrolních prohlídek stavby	23

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Popis území stavby

B.1.1. Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Jedná o udržovací a modernizační práce na stávajícím technologickém zařízení spodních výpustí VD Lučina, které je situováno ve stávající strojovně sdruženého objektu VD Lučina na řece Mže (ř. km 96,35) v katastrálním území Svobodka, v Plzeňském kraji, cca 50 km západně od Plzně.

Strojovna sdruženého objektu VD Lučina je umístěna v hrází VD Lučina. Ve strojovně je instalováno zařízení regulačních uzávěrů spodních výpustí, odběrné potrubí pro zásobování vodou a zařízení soustrojí stávající MVE.

Vodní dílo Lučina bylo postaveno v letech 1970-75 na řece Mži jako vodárenská nádrž pro zásobení oblastního vodovodu Tachov-Bor-Planá pitnou vodou.

V současné době zajišťuje svou funkcí a hospodařením s vodou následující účely v pořadí podle důležitosti:

- Odběr surové vody z nádrže pro úpravnu vody Svobodka ve smyslu povolení nakládání s vodami v průměrné hodnotě $79,27 \text{ l.s}^{-1}$. Maximální povolený odběr je 135 l.s^{-1} .
- Kompenzační nalepšování průtoků na Mži pro přímý odběr z toku pro úpravnu vody Milíkov ve smyslu povolení k nakládání s vodami v průměrné výši $47,56 \text{ l.s}^{-1}$. Maximální povolený odběr je 86 l.s^{-1} .
- Zajištění minimálního zůstatkového průtoku v hodnotě $0,200 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$ v profilu pod hrází.
- Využití hydroenergetického potenciálu v malé vodní elektrárně, která je od roku 1996 součástí vodního díla.
- Zajištění minimálního průtoku v hodnotě $0,86 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$ pod odběrným objektem na úpravnu vody Milíkov v ř. km 50,8 vodního toku Mže, na vyžádání provozovatele tohoto odběru.
- Částečné snížení velkých vod na Mži a částečnou ochranu území pod vodním dílem před účinky povodní.
- Zajištění ostatních vodoprávně povolených odběrů ze Mže v úseku hráz VD Lučina – vzdutí nádrže VD Hracholusky v průměrné (k 12/2017 v hodnotě cca $0,01 \text{ m}^3.\text{s}^{-1}$).

- h) Manipulace ke zlepšení hygienických podmínek a kvality vody v toku Mže a k likvidaci následků čistotářských havárií.
- i) Nalepšení průtoků pro vodácké sporty na Mži v úseku hráz VD Lučina - Stříbro.

K ochraně jakosti a zdravotní nezávadnosti vody byla stanovena v povodí nádrže pásma hygienické ochrany.

B.1.1.1. Popis hlavních částí VD

VD Lučina se skládá z následujících hlavních objektů :

- vzdouvací objekt
- sdružený funkční objekt
- nádrž
- malá vodní elektrárna (MVE)

B.1.1.1.1. Vzdouvací objekt - hráz

Základní údaje:

- | | |
|------------------------------------|-------------------------|
| • délka hráze v koruně | 183,50 m |
| • kóta koruny hráze | 535,80 – 538,90 m n. m. |
| • kóta vlnolamu na koruně hráze | 536,63 - 536,73 m n.m. |
| • max. výška konstrukce hráze | 26,15 m |
| • max. výška hráze nade dnem údolí | 23,52 m |
| • šířka koruny hráze | 4,00 m |

Vzdouvací objekt tvoří sypaná kamenitá hráz s návodním železobetonovým těsněním. Návodní líc je proveden ze železobetonového těsnícího štítu tvořeného jednotlivými deskami o maximální velikosti 9 x 9 m uloženými na vyrovnávací betonové desce tloušťky 15 cm. Vlastní těsnící plášť tvoří železobetonová deska tloušťky 40 cm v horní části, 45 cm v dolní části. Deska je opřena do opěrné betonové patky, bloků injekční štol a do spodní části věžového objektu.

Koruna hráze je šířky 4,0 m, vozovka je šířky 3,1 m a je vytvořena betonovými deskami. Návodní stranu koruny hráze tvoří vlnolam, sestávající ze základové části a z prefabrikovaného betonového madla. Přístup na korunu je omezen trubkovou uzamykatelnou závorou.

Injekční štola je umístěna v betonových blocích, které zároveň slouží jako opěrná patka pro těsnící plášť hráze. Na obou stranách navazují na opěrnou patku. Délka bloků štol je ve směru k levému břehu 41,1 m, vlastní štola 38,14 m. Ve směru k pravému břehu 23,30 m, štola 17,0 m. Šířka štol 2,20 m.

B.1.1.1.2. Nádrž

Voda v nádrži zaplavuje vlastní údolí řeky Mže a je omezena říčním kilometrem 96,11 - 98,52. Délka vzduť při kótě 533,25 m n.m. činí 2,41 km. Maximální zatopená plocha při kótě 534,68 m n.m. je 86,20 ha. Maximální objem nádrže při této kótě je 5,781 mil m³. Maximální hloubka nádrže u šachtového přelivu při kótě 533,25 m n.m. je 21 m, průměrná šířka nádrže 150 - 200 m.

Do nádrže Lučina ústí 4 registrované přítoky: Lužní potok, Sklářský potok, Mže a Ševcovský potok. Přítoky jsou samostatně měřeny rourovými limnigrafy umístěnými na silničních mostech.

Odtok z nádrže se měří limnigrafickou stanicí pod hrází.

Ochranná pásma vodárenské nádrže včetně jejich rozsahu, souvisejících zákazů a omezení užívání nemovitostí jsou stanovena příslušným vodoprávním rozhodnutím.

Rozdělení prostoru nádrže:

prostor	od (m.n.m.)	do (m.n.m.)	objem (mil m ³)	plocha (ha)
stálé nadržení	512,30	523,00	0,351	12,41
zásobní prostor	523,00	532,10	3,457	65,73
ochranný ovladatelný prostor	532,10	533,25	0,803	73,48
celkový ovladatelný prostor	512,30	533,25	4,611	73,48
ochranný neovladatelný prostor	533,25	534,68	1,177	86,2

B.1.1.1.3. Sdružený funkční objekt

Sdružený funkční objekt je situován přibližně v ose hráze a tvoří jej šachtový přeliv s odpadní štolou, spodní výpustí se strojovnou a přístupovou štolou a vodárenské odběry.

Spodní výpusti jsou vybaveny těmito uzávěry :

- * revizní - klínové šoupátko DN 800, PN 2,5 ovládané ručně z prostoru strojovny
- * návodní - klínové šoupátko DN 800, PN 2,5 s elektropohonem
- * provozní - rozstřikovací uzávěr DN 700

Provizorní hrazení spodních výpustí je možné pomocí těsnící čocky o průměru 1100 mm (společné pro VD Lučina a Nýrsko). Vtoky do spodních výpustí jsou chráněny dvoudílnými česlemi, zasazenými ve spodním prahu a opřené o horní opěru. Ve střední části se opírají o nosník profilu I pevně zabudovaný do zdiva. Rozměr vtoku je 2,5 x 3,3 m. Ocelové potrubí obou větví spodních výpustí vytváří nátokový tvar o vstupním průměru 1 400 mm. Kóta osy vstupního potrubí je 513,50 m n.m. Vtokový průměr 1 400 mm přechází plynule do potrubí

Copyright © AQUATIS a.s.

DN 800, ve kterém je osazen revizní a návodní uzávěr tvořený šoupátko DN 800, PN 2,5. Výtok z rozstřikovacího uzávěru DN 700 je zaústěn do betonového částečně opancéřovaného potrubí DN 1 600, v délce 2,5 m, které je za uzávěrem skloněno o 30° a má tvar shybky. Toto potrubí navazuje na šachtu DN 1 600, která ústí do odpadní štolý spodním výtokem. Dále je výtok vody zajištěn odpadní štolou obdélníkového průřezu o rozměrech 3,2 x 3,5 m.

Kapacita každé spodních výpustí je uvedena v následující tabulce:

% otevření	Hladina v nádrži (m.n.m)	Průtok ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$)	Hladina v nádrži (m.n.m)	Průtok ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$)	Hladina v nádrži (m.n.m)	Průtok ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$)	Hladina v nádrži (m.n.m)	Průtok ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$)
25	518,5	1,6	523,0	2,2	528,5	2,7	533,25	3,2
50	518,5	2,5	523,0	3,4	528,5	4,3	533,25	4,9
75	518,5	3,0	523,0	4,1	528,5	5,1	533,25	5,9
100	518,5	3,3	523,0	4,5	528,5	5,6	533,25	6,5

V roce 1996 byla na každou spodní výpuť osazena turbina MVE. Každá turbina je vybavena obtokovým potrubím DN 150 s uzávěrem, který je elektricky spřažen s ovládáním turbíny.

Při chodu turbíny je možno rozstřikovacím uzávěrem související výpuť vypouštět maximálně $1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Šachtový přeliv má průměr přelivné plochy 9,20 m. Parabolicky přechází do dřívku šachtového přelivu o vnitřním průměru 3,20 m. Kóta přepadové hrany je 533,25 m n.m. Koleno šachtového přelivu přechází ve sruženém objektu z kruhového profilu do obdélníkového. Po průchodu kolenem s diafragmou je přepadající voda odváděna do odpadní štolý společně i pro spodní výpuť. V místě napojení přelivu na odpadní štolu jsou vybudovány zavzdušňovací kanály vyústující ve vstupní štolu před vchodem do strojovny otvory 90/115 cm zakrytými lemovanými pororošty. Teoretická kapacita přelivu při kótě 534,68 m n.m. = $104 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

Vodárenské odběry jsou zabudovány ve stěně šachtového přelivu ve třech výškových úrovních 528,20, 523,70 (ve stěně věžového objektu) a 519,60 m n.m. (z levého boku strojovny). Vtoky odběrů jsou vytvořeny přechodovými kusy svařované konstrukce vstupního profilu o rozměrech 700 x 700 mm přecházející v délce 400 mm do kruhového profilu DN 400. Vtoky horních odběrů jsou chráněny mříží z ocelových prutů o průměru 10 mm přivařené k hradící tabuli. Spodní odběr je chráněn pevnými česlemi. Odběry jsou světlosti DN 400, hrazeny hradidly, které spojené s česlicemi šrouby z nerez oceli, tvoří revizní uzávěry.

Copyright © AQUATIS a.s.

Odběrná potrubí DN 400 jsou ve strojovně uzávěrů vybavena vždy dvojicí šoupátkových uzávěrů ovládaných elektropohonem a nouzově i ručně. Za uzávěry se odběrné větve spojují do jednoho potrubí DN 400 vyvedeného z hráze komunikační štolou (délka cca 65 m). Na tomto společném potrubí je ve strojovně umístěno šoupátko DN 400 s elektropohonem, které slouží pouze v případě nutnosti odstavení vodovodního řadu.

Odběrné potrubí pokračuje v podhrází do přerušovací komory, poté do čerpací stanice, odkud je jalový odpad zpět do Mže. Z čerpací stanice surové vody je veden litinový výtlačný řad DN 400 do úpravní vody - akumulační vstupní nádrže. Areál úpravní vody je umístěn cca 1 km od VD Lučina ve Svobodce.

Odpadní štola je vedena kolmo na osu hráze a je provedena jako dvoupatrová. Horní část slouží pro přístup do komory uzávěrů a k dopravě zařízení. Spodní část slouží k odvádění vody od spodních výpustí (MVE) a šachtového přelivu.

Vlastní odpadní štola o světlosti 3,5 m má zkosené rohy a protéká jí voda i při návrhovém průtoku Q_{1000} o volné hladině. Pro převádění minimálních průtoků je uprostřed dna kyneta hloubky 20 cm a šířky 80 cm. Horní komunikační část štoly je obloukovitá, světlosti 3,2 x 2,2 m. Slouží jako komunikační cesta (včetně dopravy) do strojovny uzávěrů. V této části je uloženo odběrné potrubí do úpravní vody. Komunikační štola je přístupná z přemostění vývaru.

Štola je ukončena portálem, za kterým je odpadní štola zaústěna do vývaru.

Vývar je napojen na odpadní štolu za portálem. Na úrovni vyústění jsou ve dně umístěny tři rozražeče, rovnoměrně rozdělené na šířku štoly. Ve dně vývaru jsou tři lomené prahy výšky 0,3, 0,5 a 1,3 m. Za nimi je dno vývaru na kótě 510,3 m n.m., před koncem vývaru se zvýší na kótu 511,30 m n.m. Z této kóty, která je o 30 cm nižší než vyústění štoly pokračuje od konce vývaru dno upraveného koryta.

Upravené odpadní koryto délky 320 m. Příčný profil má kapacitu $54,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Šířka dna 7,0 m, sklon svahů 1 : 1,5.

Přístup do komunikační štoly a strojovny je možný z prostoru pod hrází. V podhrází se nachází stožárová trafostanice sloužící pro napájení zařízení vodního díla a domku hrázného. Příjezd do prostoru podhrází je možný po zpevněné komunikaci z města Tachov.

B.1.1.1.4. Malá vodní elektrárna (MVE)

V průběhu let 1995-96 proběhla na VD rekonstrukce zařízení a vybudování nové MVE. Předmětem rekonstrukce byla vestavba 2 turbosoustrojí s Bánkiho turbinami do prostoru

Copyright © AQUATIS a.s.

stávající strojovny sdruženého objektu. Vyvedení výkonu je provedeno do sloupové trafostanice v podhrází a následně do distribučního vedení vn 22 kV.

Bylo realizováno řešení se 2 turbinami typu Bánki s planetovými převodovkami a horizontálními asynchronními generátory. Jedna turbina je větší typu B 45/55, druhá je menší typu B 45/33. Turbíny jsou připojeny na obě potrubí spodních výpustí.

Obě přívodní potrubí DN 500 resp. DN 600 (z levé i pravé spodní výpusti samostatně k příslušné turbině) jsou napojena na spodní výpust' přes rozdělovací kus DN 700/ DN 600 s přechodem na DN 500 resp. bez přechodu a odbočkou DN 150 pro potrubí asanačního průtoku. Pro snadnou montáž je na spodní výpusti instalována původní montážní vložka. Přívodní potrubí je vybaveno uzavírací klapkou DN 500 resp. DN 600 s el. pohonem. Pro její montáž slouží montážní vložka DN 500 resp. DN 600. Přivaděč je dále přes 2 kolena napojen na vtokový kus turbíny.

Odpad vody od turbin je proveden do volna pomocí savky do prostoru odpadové štol.

Provoz turbín je automatický (s potřebnou poruchovou automatikou). V případě výpadku napětí v síti zavírá turbina pomocí záložní baterií a UPS. Současně se otevírá uzávěr na obtokovém potrubí pro převedení žádaného asanačního průtoku do prostoru pod hrází. Po obnovení napětí v síti se obtok uzavře a turbíny automaticky naběhnou na žádaný průtok.

V roce 2022 proběhla na VD Lučina další rekonstrukce MVE za cílem lepšího a spolehlivějšího využití energetického potenciálu stávajícího VD Lučina.

V rámci prací byla provedena výměna turbín Bánki za obdobný typ turbín, původní asynchronní generátory s převodovkou byly nahrazeny novými synchronními generátory. Byla vyměněna elektrotechnologie a instalován nový řídicí systém MVE. Byly vybourány původní betonové bloky pod generátory a na jejich místo byly přikotveny a zabetonovány nové rámy generátorů. Stávající kabely vyvedení výkonu do trafostanice byly vyměněny.

Parametry MVE zůstaly zachovány - instalovaný výkon MVE Lučina $P_i = 150$ kW beze změny, celková hltnost MVE $1,39$ m³/s beze změny.

MVE Lučina má po rekonstrukci instalovaný výkon $P_i = 90 + 60 = 150$ kW a tím se dle ČSN 75 2601 tato MVE řadí do kategorie II.

Stožárová trafostanice 22/0,4 kV je osazena transformátorem 250 kVA. V rozvaděči nn této trafostanice je instalováno elektrárenské měření VD (měření dodávky a odběru).

B.1.2. Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou nahrazující územní rozhodnutí a nebo územním souhlasem

Vzhledem k charakteru stavby – oprava technologického zařízení ve stávajícím objektu nebylo řešeno neboť nedochází ke změně v území. Rekonstrukcí stávajícího technologického zařízení se nemění dosavadní využitelnost území ani původní účel VD.

B.1.3. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Oprava RU DN 700 - udržovací a modernizační práce - je řešena v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů ("stavební zákon") a s vyhláškou č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území a není v rozporu s platnou územně plánovací dokumentací.

Veškeré objekty VD – sdružený objekt se strojovnou spodních výpustí a MVE, zůstávají zachovány ve stávajícím uspořádání tzn. že se nemění jejich urbanistické a architektonické řešení.

Z hlediska územního plánování uvedeným záměrem nedochází ke změně v území, neboť stávající stavba bude i nadále plnit funkci VD a MVE. Úřad územního plánování v tomto případě nevydává závazné stanovisko a není též dotčeným orgánem ve stavebním řízení.

B.1.4. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Stavba nevyžaduje povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

B.1.5. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Na rekonstrukci uzávěrů výpustí nebyly vydány žádné podmínky a požadavky dotčených orgánů.

Stavba se nachází v areálu VD Lučina, tj. v ochranném pásmu vodního zdroje VD Lučina.

Stávající manipulační objekty VD (sdružený objekt, vodárenské odběry, hráz, bezpečnostní přeliv, vývar s odtokovým korytem atd.) zůstanou stavbou nedotčeny, kromě vlastní strojovny sdruženého objektu, kde budou probíhat úpravy a instalace nových uzávěrů. Přístupnost pro správce VD, popř. pro veřejnost po dokončení stavby bude zachována.

Stavba neohrozí bezpečnost a ochranu zdraví osob a pracovníků VD a neovlivní sousední pozemky, funkční objekty nebo stavby. Stavba nevyžaduje kácení dřevin. Stavební objekty a provozní soubory jsou navrženy tak, aby plnily požadovanou funkci s ohledem na požadavky platného Manipulačního řádu VD Lučina a rovněž na požadavky z hlediska protipovodňové funkce přehrady a ochrany území pod VD.

B.1.6. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

B.1.6.1. Provedené průzkumy

V rámci přípravy této dokumentace nebyly realizovány žádné podrobné průzkumy (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.).

Dle předaných podkladů bylo provedeno zakreslení stávajícího stavu a orientační přeměření dispozičního uspořádání stávajícího technologického zařízení.

B.1.6.2. Hydrologické údaje

Základní hydrologická data pro profil VD Lučina, jsou dle manipulačního řádu VD následující:

- hydrologické číslo povodí 1 - 10 - 01 - 014
- plocha povodí $P = 104,86 \text{ km}^2$
- průměrný dlouhodobý roční průtok $Q_a = 1,09 \text{ m}^3/\text{s}$

M - denní průtoky (hydrologická řada 1981-2010)

M (dnů)	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
$Q_{Md} (\text{m}^3/\text{s})$	2,39	1,75	1,40	1,15	0,964	0,829	0,716	0,625	0,532	0,441	0,369	0,296	0,228

N - leté průtoky (dle manipulačního řádu)

N-let	1	2	5	10	20	50	100	1000	10000
$Q_N (\text{m}^3/\text{s})$	6,56	10,8	18,4	25,7	34,6	48,6	61,3	116	

B.1.7. Ochrana území podle jiných právních předpisů

Dotčené území nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů. Nejedná se o památkovou rezervaci, památkovou zónu podle zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči.

Ochranná a bezpečnostní pásma

V okolí stavby – na hrázi VD je definováno ochranné pásmo vodárenského zdroje.

Copyright © AQUATIS a.s.

V prostoru staveniště se nachází:

Elektrické vedení:

Podzemní vedení – vyvedení výkonu z MVE s ochranným pásmem 1,0 m a NN rozvody (vše ve vlastnictví Povodí Vltavy, státní podnik).

Vodovodní řady (provozovatel VaK Karlovy Vary a.s.):

Přívod surové vody z VD Lučina do ÚV Svobodka DN 400 s ochranným pásmem 2,0 m od osy.

Kanalizace, výustní potrubí:

Odvodnění pod hrází VD Lučina (vše ve vlastnictví Povodí Vltavy, státní podnik) s ochranným pásmem min. 1,5 m od líce potrubí.

Účelová komunikace pod hrází VD:

Nemá stanovené ochranné pásmo.

B.1.8. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Sdružený objekt se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

B.1.9. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Veškeré práce budou prováděny ve stávajícím sdruženém objektu VD Lučina. Realizace opravy uzávěrů RU uvnitř stávajícího sdruženého objektu nemá vliv na okolní stavby a pozemky, resp. na ochranu okolí stavby ani odtokové poměry v území.

Stavba během svého provozu nebude zatěžovat své okolí nepřipustnými vibracemi, prašností, hlukem a pod, vše je beze změna pod.

Realizací rekonstrukce nedojde ke zhoršení životního prostředí a nebude mít vliv na přírodu a krajinu ani na zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině. Při svém provozu zařízení nemá vliv na ovzduší, hluk, odpady a půdu. Práce budou prováděny tak, aby co nejméně utrpělo životní prostředí, se vzniklými odpady bude nakládáno podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, včetně předpisů vydaných k jeho provedení.

Stavba nemá nároky na vlastní spotřebu vody ani na zatěžování dopravní infrastruktury.

Pro vlastní realizaci stavby nejsou navrženy žádné pracovní postupy s negativními dopady na životní prostředí.

V rámci rekonstrukce se nepředpokládá smýcení žádných stromových porostů v prostoru obvodu staveniště ani na sousedních pozemcích. V okolí stavby se nenachází žádné památné stromy ani jiné chráněné druhy rostlin a živočichů.

Zájmová lokalita se nenachází v prostoru chráněného území na které se vztahuje program Natura 2000 ani v oblasti velkoplošně zvlášť chráněného území.

Nejedná se o stavbu dotčenou požadavky civilní ochrany (viz. § 22 vyhlášky č. 380/2002 Sb.). Vzhledem k charakteru stavby nedojde k žádnému omezení obyvatelstva.

V blízkosti stavby se nenachází památkové ani jinak chráněné objekty.

Pro vlastní realizaci stavby nejsou navrženy žádné pracovní postupy s negativními dopady na životní prostředí.

Veškeré díly technologické části strojní a elektro budou na stavbu postupně dováženy tak, aby nebylo nutné jejich skladování na stavbě.

Odvodnění staveniště bude zajištěno stávajícím způsobem tj. odvodnění do stávající odpadní štol.

V havarijním plánu musí být zapracováno zajištění staveniště – strojovny sdruženého objektu, přístupové štol a podhrází v případě průchodu povodňových průtoků.

Zařízení stavby bude po dobu výstavby napojeno na stávající rozvod elektrické energie VD Lučina. Zřízení vodovodní a kanalizační přípojky pro účely ZS se nepředpokládá.

Příjezd na staveniště je možný po stávající komunikaci.

Rekonstrukce bude probíhat na pozemcích investora. Při realizaci stavby musí zhotovitel učinit taková opatření, aby nedošlo k možnosti vzniku škod na okolních stavbách a pozemcích investora.

Při provádění rekonstrukce uzávěrů výpustí Lučina je třeba respektovat účel vodního díla.

Je nutné dodržovat postupy a použít vhodných materiálů tak, aby nevznikla možnost znečištění vody nebo nebyla ohrožena kvalita vody.

Při realizaci stavby musí zhotovitel učinit taková opatření, aby se zabránilo riziku úniku ropných látek (stavební mechanizmy).

Veškeré nezpevněné plochy zasažené stavbou budou uvedeny do původního stavu a to včetně ploch zařízení staveniště. V případě potřeby budou ohumusovány a osety travním semenem.

B.1.10. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V průběhu rekonstrukce se budou provádět bourací práce ve stávajícím objektu spodních výpustí VD Lučina. Provedení rekonstrukce nevyvolává žádné požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin v prostoru vedle vývaru VD Lučina.

B.1.11. Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Rekonstrukce si nevyžádá trvalé ani dočasné zábory zemědělské nebo lesní půdy.

B.1.12. Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Umístění zařízení výpustí ve stávajícím sdruženém objektu zajišťuje možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

Stavba nevyžaduje nové napojení na dopravní infrastrukturu. Přístup k jednotlivým částem stavby se oproti současnému stavu nebude měnit.

Dopravní nároky při realizaci rekonstrukce jsou minimální a soustředí se prakticky pouze na dopravu materiálu během stavby a dopravu zařízení v případě demontáže a montáže zařízení. Komunikačně je stavba napojena na veřejnou komunikační síť stávající příjezdovou komunikací k objektu VD. Bude využita stávající neveřejně přístupná komunikace a navazující místní komunikace. Přístup do prostoru pod hráz je zajištěn z komunikace č. 199 po veřejné zpevněné komunikaci (asfaltový povrch) podél levého břehu koryta Mže délky cca 2000 m a dále přes most po účelové zpevněné cestě cca 250 m do podhrází k provoznímu objektu VD. Stávající příjezdová komunikace k VD Lučina je provedena s asfaltobetonovým povrchem šířky 3,0 m s nezpevněnými krajnicemi.

Příjezd na staveniště je vyznačen v příloze C.2. Koordinační situační výkres.

Problematika úpravy komunikací je záležitostí zhotovitele stavby. Při provádění stavby budou komunikace udržovány ve schůdném a pojízdném stavu (řádně čištěny). V případě poškození vozovky vlivem staveništní dopravy bude provedena oprava poškozených míst; ostatní stavbou dotčené pozemky budou uvedeny do původního stavu. Po dokončení stavby bude komunikace upravena do původního stavu.

Stavba nevyžaduje nové napojení na rozvod elektrické energie.

Copyright © AQUATIS a.s.

Bezbariérový přístup vzhledem k charakteru stavby není řešen.

B.1.13. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Oprava RU není podmíněna ani nevyvolává potřebu žádné jiné investice nebo další navazující stavby.

B.1.14. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

Umístění staveniště je dáno polohou stávajících objektů VD Lučina a přilehlých pozemků. Obvod staveniště zahrnuje prostor strojovny sdruženého objektu a přilehlé části na levém břehu koryta řeky Mže pod hrází VD.

Veškeré pozemky jsou ve vlastnictví investora Povodí Vltavy, státní podnik.

Stavba si nevyžádá trvalé ani dočasné zábory zemědělské nebo lesní půdy.

Plocha pro zařízení staveniště (ZS) se předpokládá na levém břehu pod hrází VD na pozemku p.č. 1363/3 v k.u. Svobodka – plocha 100 m² – dočasný zábor. Zde bude možné umístit sociální i provozní ZS.

V prostoru vedle manipulační plochy budou umístěny buňky zařízení staveniště (max. 2 ks). Rovněž zde budou umístěny mezideponie demontovaných částí původního zařízení.

V rámci stavby budou pozemky dotčeny pouze dočasným zábozem - dotčené pozemky jsou zřejmé z koordinační situace stavby (viz příloha. C.2), kde je zakreslen i rozsah stavby a obvod staveniště.

Souhrnné informace o záboru pozemků:

Katastrální území	Svobodka [636991]	k.ú. Mýto u Tachova [688339]
Trvalý zábor (m ²)	0	0
Dočasný zábor (m ²)	147	
Celkem (m ²)	147	
Z toho:	Zemědělský půdní fond (ZPF)	Lesní pozemek (LPF)
Trvalý zábor (m ²)	0	0
Dočasný zábor (m ²)	0	0

Následně je přiložena tabulka dotčených parcel, ve které jsou uvedeny pro každou parcelu - informace o parcelách, příslušný list vlastnictví, údaje o vlastníkově, rozsah trvalého a dočasného záboru.

Copyright © AQUATIS a.s.

Tabulka dotčených parcel:

Poř.č.	KN	Druh pozemku	Výměra [m ²]	LV	Vlastník, adresa	Zábor trvalý	Zábor dočasný
A) stavbou dotčené parcely							
k.ú. Svobodka [636991]							
1	st. 99	zastavěná plocha a nádvoří	5 537	44	Povodí Vltavy, státní podnik Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5	0	47
B) sousední pozemky určené k provedení záměru (zařízení staveniště apod.)							
k.ú. Svobodka [636991]							
1	1363/3	ostatní plocha	1 951	44	Povodí Vltavy, státní podnik Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5	0	100

B.1.15. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

V rámci rekonstrukce nevznikne žádné nové ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

V rámci rekonstrukce nejsou navrhována žádná jiná bezpečnostní pásma, omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

B.2. Celkový popis stavby

V rámci rekonstrukce je navrhována oprava resp. výměna zastaralého provozního uzávěru spodních výpustí a modernizační práce na stávajícím technologickém zařízení VD Lučina.

Jedná o udržovací a modernizační práce na stávajícím technologickém zařízení. Navržené práce nezasahují do nosných konstrukcí vodního díla, nemění se vzhled stavby ani způsob užívání stavby, nevyžadují posouzení vlivů na životní prostředí, jejich provedení nemůže negativně ovlivnit požární bezpečnost.

Bude provedena výměna 2 kusů původních rozstřikovacích uzávěrů za podobný typ nového moderního rozstřikovacího uzávěru (RU) s ovládáním, příslušenstvím a revizí přilehlých a souvisejících částí. V souvislosti s instalací nových rozstřikovacích uzávěrů bude upravena i stávající elektroinstalace strojovny sdruženého objektu. Nové servopohony budou napojeny na stávající rozvaděč RM1.

Parametry provozního regulačního rozstřikovacího uzávěru zůstávají zachovány. Celková hltnost jednoho uzávěru je $Q = 6,5 \text{ m}^3/\text{s}$ - zůstává beze změny.

Uzavěry jsou umístěny ve stávající strojovně sdruženého objektu VD Lučina.

Veškeré objekty VD zůstávají zachovány ve stávajícím uspořádání – tj. nemění se jejich urbanistické a architektonické řešení.

B.2.1. 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

Jedná se o změnu dokončené stavby.

Níže uvedené stavební objekty a technologické soubory realizované v rámci opravy jsou udržovací a modernizační práce na technologickém zařízení a související stavební úpravy.

Stavební objekty:

SO 01 – Stavební úpravy

Jedná se o stavební úpravy související s výměnou stávajícího zařízení výpustí VD Lučina. Podrobný popis je uveden v části D.1 v technické zprávě k objektu SO 01 – Stavební úpravy. Stávající konstrukce spodní stavby sdruženého objektu je provedena z kvalitního železobetonu. Během výměny uzávěrů se nebude zasahovat do stávajících nosných

konstrukcí stavby.

Provozní soubory:

PS 01 - Technologická část strojní

PS 02 - Technologická část elektro

Na základě rozhodnutí investora bylo vybráno technické řešení opravy RU – dodáním a namontováním nového RU na levou a pravou výpust. Regulační uzávěr slouží pro plynulou regulaci průtoku výpusti, kdy jsou první dva uzávěry – šoupátka DN 800 – otevřeny. Reguluje průtok výpustí dle pokynů obsluhy dálkově nebo místně a tento je možné otvírat „skokově“.

Podrobný popis provozních souborů technologické části je uveden v části D.2.

B.2.2. Účel užívání stavby

Účel užívání stávající stavby se nemění – zajištění požadovaných funkcí pro ovládání a provoz VD Lučina. Účelem stavby je modernizace zastaralého zařízení (RU) stávajících výpustí VD Lučina.

B.2.3. Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou – rekonstrukce stávajícího technologického zařízení.

B.2.4. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Rozhodnutí nebyly vydány ani určeny.

Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o stavbu technologického charakteru, není nutné bezbariérové užívání řešit. Objekt strojovny sdruženého objektu nebude veřejně užíván a není určen k volnému pohybu osob se sníženou schopností pohybu nebo orientace - stavba nepatří mezi stavby vyjmenované v § 2 vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

B.2.5. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Případné podmínky budou zapracovány po projednání.

B.2.6. Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

S ohledem na charakter stavby není třeba řešit.

B.2.7. Navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Bude provedena výměna 2 kusů rozstřikovacích uzávěrů - regulačních uzávěrů spodních výpustí – včetně ovládání, příslušenství a revizí přilehlých a souvisejících částí.

Hlavní technické parametry zařízení nových uzávěrů spodních výpustí:

Počet výpustí	2
Provozní uzávěr	rozstřikovací uzávěr (RU) DN 700, PN 2,5 z toho 1 levé provedení a 1 pravé provedení ovládání
Maximální provozní hladina – kóta šachtového přelivu	533,25 m n.m
Osa výpustě – osa RU	513,50 m n.m
Hmax (k ose RU).....	21,18 m
Qmax (jedním RU) - pro 100% otevření a H=533,25.....	6,5 m³/s
Čas zavření – otevření	cca 120 s
Jmenovitý tlak	PN 2,5 (0,25 MPa)
Hmotnost	cca 1500 kg
Pohon RU elektrický servomotor, převody - příkon	cca 1,5 – 2,2 kW
Max. povolený průsak :	absolutní těsnost (0 - 0,03 l/min).

B.2.8. 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 vlastní realizaci stavby nejsou navrženy žádné pracovní postupy s negativními dopady na životní prostředí.

Při realizaci musí zhotovitel učinit taková opatření, aby se zabránilo úniku ropných látek ze stavebních mechanismů.

V rámci veškerých prací bude kladen důraz na předcházení vzniku odpadů a zajištění přednostního využití odpadů. S odpady bude nakládáno v souladu s hierarchií odpadového hospodářství tj. v souladu s ust. § 3 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech (dále jen „zákon o odpadech“). Odpady budou zařazovány dle druhů a kategorií podle ust. § 6 zákona

Copyright © AQUATIS a.s.

o odpadech.

Stavební odpady budou soustředovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií v odpovídajících prostředcích v místě vzniku, budou zabezpečeny před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem a převedeny do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí podle ust. § 13 odst. 1 písm. e) zákona o odpadech. Původce odpadů je povinen dodržovat, mimo jiných povinností daných zákonem o odpadech, povinnosti uvedené v § 15 zákona o odpadech. S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a v souladu s prováděcími právními předpisy.

Dle vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (katalog odpadů), dojde při stavební činnosti ke vzniku následujících odpadů:

<i>Druh odpadu</i>	<i>Kód druhu odpadu</i>	<i>Kategorie</i>	<i>Způsob zneškodnění</i>	<i>Množství (odhad)</i>
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	Ostatní	recyklace	nevýznamné
Plastové obaly	15 01 02	Ostatní	recyklace	nevýznamné
Kabely	17 04 11	Ostatní	recyklace	20 kg
Beton	17 01 01	Ostatní	recyklace, odvoz na skládku	nevýznamné
Železo	17 04 05	Ostatní	recyklace	2,7 t
Směsný stavební odpadu	17 09 04	Ostatní	odvoz na skládku	1 t
Směsný komunální odpad	20 03 01	Ostatní	odvoz na skládku	nevýznamné

S veškerými vzniklými odpady na stavbě bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“) a v souladu s prováděcími právními předpisy (zejména s vyhláškou č. 8/2021 Sb. a č. 273/2021 Sb.).

Evidence odpadů bude vedena dle výše uvedeného zákona. Doklady o uložení materiálu na příslušné skládky, evidenci a zneškodnění odpadů dodavatel uchová a předá investorovi při převjímacím řízení stavby. Komunální odpad budou pracovníci stavby ukládat do připravených nádob a pravidelný odvoz bude dokladován. V průběhu výstavby budou vznikat běžné odpady ze stavební činnosti v omezeném množství. Vzniklé odpady budou likvidovat stavební firmy provádějící výstavbu. Bude prováděno důsledné třídění odpadů. Odvoz a likvidace odpadů, které nelze uložit na skládku, bude řešen dodavatelem stavby smluvně se specializovanou firmou určenou k likvidaci těchto odpadů.

Během výstavby je nutné minimalizovat zvýšenou prašnost a hladinu hluku. Dodavatel stavby během výstavby rovněž zajistí, aby při převozu zeminy nedocházelo ke znečišťování přilehlých komunikací.

Copyright © AQUATIS a.s.

Stavební mechanizmy, které se budou pohybovat na staveništi, budou v dokonalém technickém stavu, tak aby bylo zamezeno možným únikům ropných látek.

Stavbou nebudou zásadně narušeny stávající odtokové poměry daného území.

Všechny stavební objekty a jejich křížení se stávajícími technickou infrastrukturou budou provedeny v souladu s platnou legislativou a normami ČSN.

Během výstavby je nutné minimalizovat zvýšenou prašnost a hladinu hluku. Dodavatel stavby během výstavby rovněž zajistí, aby nedocházelo ke znečišťování přilehlých komunikací.

Stavbou nebudou narušeny stávající odtokové poměry daného území.

Provádění zemních prací se v rámci této stavby nepředpokládá.

Veškeré ostatní dotčené plochy zařízení staveniště budou uvedeny do původního stavu. Zatravněné plochy budou opětovně ohumusovány a osety.

B.2.9. Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Lhůta výstavby pro uvedený rozsah prací je pro obdobnou stavbu v běžném prostředí cca 6 měsíců.

Časový plán výstavby nebyl doposud pevně stanoven. Předběžně se předpokládají následující termíny:

Zahájení stavby	05/2025
Dokončení stavby	12/2025

Postup výstavby musí být organizován tak, aby nebyly omezeny stávající funkce vodního díla.

První etapou stavby bude vybudování zařízení staveniště a přípravné práce.

Práce budou prováděny postupně na jedné výpusti, druhá výpust bude v provozu.

Nejprve bude provedeno uzavření příslušné výpusti. Poté bude pod ochranou stávajících uzávěrů (2 šoupátka DN 800 na spodní výpusti) provedena demontáž stávající technologie RU.

Dále bude provedeno přivaření přípravku – ploché oceli k horní části výtokové komory, revize vtokové příruby DN 1600 a provedení nového nátěru ocelové části výtokové komory.

Poté bude přistoupeno k montáži nové technologie RU.

Po osazení hlavních částí technologického zařízení RU budou provedeny dokončovací práce

Copyright © AQUATIS a.s.

ve strojovně, kryty kabelových kanálů atd.

V další etapě budou po dokončení výše uvedených prací a vyčištění strojovny zahájeny práce na elektročásti, úprava v rozvaděči RM1 a kabeláže.

Na závěr montáže budou provedeny suché a mokré zkoušky.

Souběžně bude provedena likvidace objektů zařízení staveniště.

B.2.10. Orientační náklady stavby

Předpokládané orientační náklady stavby jsou odhadovány na cca 7,1 mil. Kč.

B.2.11. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

- Způsob provádění je dán místními dispozicemi na lokalitě, přístupem a danými časovými možnostmi provádění. Zásah do stávajících konstrukcí VD nebude realizován.
- Předpokládaný prostor pro umístění buněk sociálního zařízení a zázemí zhotovitele (max. 2 ks) se nachází u příjezdové komunikace pod hrází VD. Prostor bude upřesněn při předání staveniště investorem a provozovatelem VD.
- Plán BOZP, který zpracuje koordinátor BOZP, bude předložen před fyzickým zahájením rekonstrukčních prací ke schválení investorovi.
- Veškeré práce na zařízení je nutné provádět z hlediska BOZP v maximální možné míře pod ochranou min. 2 uzávěrů na potrubí ze strany působícího hydrostatického tlaku od horní hladiny v nádrži VD Lučina.
Manipulaci s uzávěry bude prováděna ve spolupráci s provozovatelem VD.
- Veškeré manipulace na VD během stavby budou prováděny podle zásad platného manipulačního řádu. Při realizaci stavby bude hladina v nádrži udržována dle manipulačního řádu VD.
- Během stavby musí být zajištěn trvalý odběr surové vody - provozovatel VaK Karlovy Vary a.s.
- Dodavatelskou dokumentaci – podrobnou výrobně technickou dokumentaci stavební a technologické části - zpracuje vybraný zhotovitel a předloží ke schválení investorovi.
- Během provádění prací musí zhotovitel zabezpečit ochranu stávajícího technologického zařízení (zejména proti prachu) a musí zajistit bezpečný přístup pro provádění provozních manipulací obsluhou vodního díla.

- Při stavbě je nutné důsledně dodržovat technologickou kázeň a vyloučit možnost havarijního znečištění toku úniky ropných a toxických látek, cementového mléka a ostatních znečišťujících a nebezpečných látek.
- Doprava materiálů bude prováděna pomocí silniční dopravy.
- Veškeré díly technologického vybavení budou v závislosti na rozměrech a hmotnosti dopravovány přístupovou štolou pomocí stávajícího montážního vozíku až na úroveň podlahy strojovny spodních výpustí.
- Pro montáž a přesné usazení dílů technologie bude možné využít nové zdvihací zařízení ve strojovně sdruženého objektu (ruční kladkostroj 3,2 t) a nová závěsná oka osazená dle potřeby ve stropě, stěnách a podlaze strojovny. Předpokládá se nově připevnění nosníku ke stávajícím I profilům pod stropem, za účelem zavěšení kočky kladkostroje pro přesun staré a nové technologie.
- Jednotlivé díly strojní části technologie budou osazovány na stávající konstrukce. Pro montáž odnímatelného výtokového dílu RU se využije stávající oko v horní části ocelové výtokové komory pro možnost zavěšení ručních zvedáků, kterými bude možné zavěsit a přivést výtokový díl RU do polohy a přišroubovat k namontované přírubě DN 1600. Přístup k výtokové části RU bude ze strany kruhové výtokové ocelo-betonové komory DN 1600, do které se „vstoupí“ z odpadní štolý šachtového přelivu – bude bez vody. Do šikmé (30°) ocelo-betonové komory DN1600 se pro montáž namontují nové schůdky. Výtokový díl RU bude zasunut při montáži do profilu DN 1600 jako první, „uváže se“ k ručním zvedákům zavěšeným na oku v horní části výtokové komory. Následuje montáž první části RU s vestavěnou přírubou DN 1600, využije se rektifikační podpěra pod tělesem RU. První část RU je připojena k nové montážní vložce DN 700. Nakonec se namontují pohony, převodovky, hřídele, ucpávky atd. Volný konec potrubí DN700 bude dočasně podepřen montážní podpěrrou.
- Během instalace strojního a elektrického zařízení RU budou vyměněny i kabely přívodu mezi pohony a rozvaděčem RM1.
- Po dokončení prací na objektu budou odstraněny objekty zařízení staveniště a dotčené plochy budou uvedeny do původního stavu.
- Veškeré demontované části stávajících uzávěrů budou odvezeny do sběrných surovin, s výjimkou 1 ks kompletního RU, který si vlastník – Povodí Vltavy ponechá na místě určeném zodpovědným pracovníkem objednatele.

B.2.12. Plán kontrolních prohlídek stavby

Plán je zpracován ve vazbě na projektovaný rozsah montážních prací. Konkrétní termíny kontrolních prohlídek budou upřesňovány dle aktuálního harmonogramu

Plánovaný rozsah prohlídek:

- 1) po ukončení demontáže
- 2) po dokončení montáže
- 3) po provedení zkoušek

Prohlídka dle bodu č. 3 bude sloužit i jako prohlídka po dokončení - pro vydání souhlasu se zahájením zkušebního provozu.

Brno, červenec 2024

Ing. Oldřich Neumayer, CSc.

Ing. Miloslav Kupský

Ing. Josef Malý

Josef Ševčík