


VYPRACOVAL ING.VACLÍK	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ING.VACLÍK	KONTROLOVAL ING.VACLÍK	 VODOHOSPODÁŘSKÉ SLUŽBY SENOVÁŽNÉ NÁMĚSTÍ 1, 370 01 ČESKÉ BUDĚJOVICE	
OBJEDNATEL Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Praha 5			ZAK.Č.	1629/3
AKCE VD HUMENICE – rekonstrukce uzávěrů spodních výpustí			ARCH.Č.	
			DATUM	02/2019
			FORMÁT	
			STUPEŇ	DOS
PŘÍLOHA PRŮVODNÍ ZPRÁVA SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			MĚŘÍTKO	
			ČÍSLO PŘÍLOHY A.,B.	KOPIE

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ STAVBY

Obsah

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	2
A.1.	Identifikační údaje	2
A.1.1	Údaje o stavbě	2
A.2.1	Údaje o stavebníkovi.....	2
A.3.1	Údaje o zpracovateli společné dokumentace.....	2
A.2.	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	3
A.3.	Seznam vstupních podkladů	3
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	4
B.1.	Popis území stavby	4
B.2.	Celkový popis stavby.....	6
B.2.1.	Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	6
B.2.2.	Celkové urbanistické a architektonické řešení	7
B.2.3.	Celkové provozní řešení, technologie výroby	7
B.2.4.	Bezbariérové užívání stavby	7
B.2.5.	Bezpečnost při užívání stavby	8
B.2.6.	Základní charakteristika objektů.....	8
B.2.7.	Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	8
B.2.8.	Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	9
B.2.9.	Úspora energie a tepelná ochrana	9
B.2.10.	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	9
B.2.11.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	9
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu.....	10
B.4.	Dopravní řešení.....	10
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	10
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	10
B.7.	Ochrana obyvatelstva	10
B.8.	Zásady organizace výstavby.....	11

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby: **VD Humenice – rekonstrukce uzávěrů spodních výpustí**

Místo stavby: funkční objekt VD Humenice
KÚ Horní Stropnice, Svěbohy

Předmět dokumentace: dokumentace pro ohlášení stavby v odvětví technické infrastruktury – vodní stavby

A.2.1 Údaje o stavebníkovi

Objednatel: Povodí Vltavy, státní podnik
se sídlem:
Holečkova 3178/8, Smíchov
150 00 Praha 5
IČ: 70889953

Zastoupený ve věcech technických: Ing. Martin Poláček, oddělení realizace investic

A.3.1 Údaje o zpracovateli dokumentace

Zpracovatel: VH – TRES spol. s r. o.,
se sídlem: Senovážné náměstí 240/1, 370 01, České Budějovice
IČ: 15771822

živnostenský list: Projektová činnost v investiční výstavbě,
vydal Okresní živnostenský úřad Č. Budějovice, č. j. Ž-00/93/00767

zodpovědný projektant:
Ing. Daniel Vaclík, autorizovaný inženýr v oboru vodohospodářské stavby
autorizace udělena 7.6.1993, ČKAIT – 0100018

Autoři: Ing. Daniel Vaclík – koncepce, technický návrh, text
Renata Janáčková – konstrukce, CAD

A.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavbu tvoří tyto inženýrské objekty:

IO 01 – Výměna uzávěrů strojoven spodních výpustí

IO 02 – Obnova prvků na vtoku

A.3. Seznam vstupních podkladů

- Smlouva o dílo s objednatelem dokumentace, č. smlouvy: 198/2019
- Veřejně přístupné mapové portály (ČÚZK)
- Katastrální mapa (ČÚZAK)
- PP stavby JE Temelín – 3. Stavba – Nádrž Humenice 571/03 Funkční objekt (HDP 3/85)
- Prohlídka strojoven, fotodokumentace
- Závěry z výrobních výborů akce
- Investiční záměr akce (2/2018)

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Popis území stavby

a) charakteristika území, dosavadní využití a zastavěnost území

Území stavby se nachází v rámci funkčního objektu vodního díla – přehrady a v jeho těsné blízkosti v nádrži.

VD Humenice je sypanou přehradní hrází se sdruženým železobetonovým funkčním objektem. Tento objekt zahrnuje šachtový bezpečnostní nehrazený přeliv se dvěma strojovny spodních výpustí. Strojovny nejsou prostorově shodné. Levá strojovna je širší a delší, neboť je zde na kalhotovém odbočení od potrubí výpusti osazena Bánkiho turbína.

Přístup ke strojovnám je možný od vzdušné paty hráze horní částí odtokové štol.

b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Navržená stavba je rekonstrukcí stávajících spodních výpustí díla. Předmětnou stavbou nebude změněn současný územní rozsah vodního díla, ani jeho funkce v území. Tím je soulad s územně plánovací dokumentací přirozeně zajištěn.

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

Stavba byla navržena v souladu s obecnými požadavky na využití území v souladu s vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území. Pro stavbu nebyly vydány žádné výjimky z obecných požadavků.

d) podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Předložená dokumentace řeší provozní nedostatky stávající technologie závěrů spodních výpustí. Řešení nedostatků je uloženo úkolem v „Zápisu z technickobezpečnostní prohlídky VD Humenice ze dne 14.9.2017)

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Stávající uzávěry výpustí jsou po celou dobu provozu od roku 1988 bez větší provedené revize a repase. Uzávěry – šoupata byla dle pamětníků osazena již jako použitá z blíže nespecifikovaných provozů včetně svých původních pohonů (r.v. 1983). Tyto uzávěry v koncových polohách netěsní, při opakovaných pokusech o správné seřízení koncových spínačů dochází k samovolnému přenastavení. Uzávěry, resp. jejich servopohony nelze prakticky již dovybavit zařízením pro přesnější snímání a nastavení koncových poloh.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů - památková rezervace, památková zóna, Natura 2000, stávající ochranná a bezpečnostní pásma, atd.

Stavební resp. montážní práce v rámci tohoto záměru proběhnou pouze ve vazbě na stávající stavební konstrukci funkčního objektu přehrady. Na vodním díle probíhají v rámci stanovené kategorie TBD (III.) pravidelné prohlídky v jejichž rámci se sledují rozhodující parametry chování částí díla z pohledu jeho bezpečnosti. Jiné ochranné území dotčené stavebním záměrem nepodléhá.

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

Stavba se nachází jednak uvnitř funkčního objektu vodního díla a jednak částečně v prostoru nádrže v návaznosti na tento funkční objekt.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv na odtokové poměry

Účelem stavby je zvýšení spolehlivosti funkce spodních výpustí a tím i bezpečnosti díla. Stávající stav neumožňuje zároveň ani přibližný odečet průtoku výpustmi. Stávající využití šoupátek i jako povodního regulačního uzávěru je nevhodné – tyto uzávěry jsou určeny spíše pro stavy plného otevření či zavření průtoku. Kapacita výpustí nebude znatelně ovlivněna.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky stavby na asanace či kácení dřevin nejsou.

K bourání dojde pouze v rámci strojoven výpustí, kdy v rámci výměn šoupátek a záměny šoupátek za plunžrové ventily dojde k nutné úpravě betonových podpěrných pilířků uzávěrů, resp. posunu jednoho pilířku při dispozičně nutné úpravě výměny polohy uzávěru a montážní vložky.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPF

V rámci stavebního záměru nedojde k záborům.

k) územně technické podmínky - možnost napojení na dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu ke stavbě

Již v současném stavu jsou servopohony uzávěrů připojeny na elektrickou síť. V rámci předmětného stavebního záměru budou nové servopohony pouze přepojeny na stávající vedení.

Přístup do strojoven je možný v horní polovině výpustné štoly, vedené napříč hrází. Šířka štoly je 4 m, výška cca 230 a ve snížené části 200 cm. Do štoly je možný bezbariérový vjezd pro malá vozidla, která se do štoly rozměrově vejdou. V místě rozdělení štoly ke strojovnám je však šikmý výškový stupeň + 0,36 m. Přístupy ke strojovnám jsou profilu 2 x 2 m. Nad osou výpustních potrubí jsou u stropu osazeny vodící I profily pro jeřábové kočky pro možnost demontáže a zpětné montáže uzávěrů.

Osazení návodního revizního uzávěru a výměna ocelových prvků česlí na vtoku proběhne pomocí malého jeřábu či „auta s rukou“ ze stropu strojoven, kam je umožněn vjezd po přísypu objektu z boku údolí. Možností je i použití autojeřábu z komunikace na návodní patě hráze.

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

Pro realizaci stavebního záměru bude nutno snížit hladinu v nádrži pod strop funkčního objektu. Výměna uzávěrů ve strojovně bude podmíněna výrobou a následným osazením návodního revizního tabulového uzávěru. Osazení revizního uzávěru lze po úvodní demontáži čelní a horních česlí na vtoku. Předpokladem je pokročilé korozní opotřebení polí česlic, budou proto nahrazeny novými shodnými prvky s dostatečnou protikorozní ochranou.

m) seznam pozemků, na kterých se stavba provádí

č.p. 203 , k.ú. Svěbohy

č.p. 2328 , k.ú. Horní Stropnice

č.p. 954 , k.ú. Horní Stropnice

n) seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Nové ochranné či bezpečnostní pásmo realizací stavby nevznikne.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Stavba je rekonstrukcí stávajícího objektu výpustí – především prvků technologie – uzávěrů výpustí a ochranných prvků na vtoku.

b) účel užívání stavby

Účelem stavby je zvýšení provozní spolehlivosti spodních výpustí.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Stavba bude stavbou trvalou.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby

Předložená projektová dokumentace byla zpracována v souladu s příslušnými obecně platnými předpisy, normami a zákony, především v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., O obecných technických požadavcích na výstavbu a s vyhláškou č. 499/2006 Sb., O dokumentaci staveb v platném znění. Žádné požadavky na udělení výjimky z technických požadavků na stavby nejsou uplatňovány.

e) podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

V návrhu je zohledněn především úkol ze zápisu z výkonu TBD s datem 14.9.2017 sanovat netěsnost uzávěrů. Podmínky jiných orgánů nebyly dosud stanoveny.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů – kulturní památka atd.

Stavba není kulturní památkou, nepoživá jiné ochrany než jako vodní dílo – přehrada, III. kategorie z hlediska TBD.

g) navrhované parametry stavby

Detailní popis rekonstrukce výpustí včetně návrhových parametrů – viz Technická zpráva v části D.

Jedná se o výměnu všech uzávěrů dvou spodních výpustí návodních provozních a povodních regulačních a doplnění revizního uzávěru pro zahrazení vtoku do výpustí. Uzávěry pro výměnu jsou navrhovány ve shodných parametrech se stávajícími – DN 400 v tlakové třídě PN 16. Revizní uzávěr je řešen v rozměru, odpovídajícím rozměru otvoru a revizním drážkám na vtoku.

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, množství a druhy odpadů atd.

Stavba není výrobním objektem, pro svůj provoz nevyžaduje ani nespotřebovává žádné hmoty, neprodukuje žádné odpady ani emise.

Produkovaná množství odpadů v rámci samotné realizace stavby jsou určena projektovou dokumentací na základě výkazu výměr. Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vyřídění přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 223/2015) a příslušnými prováděcími předpisy, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede dodavatel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. K předání stavby pak investorovi předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k jejich využití nebo odstranění. Bouranina z podpěrných pilířků bude odvezena na příslušnou skládku. Kovové či litinové prvky budou likvidovány zákonným způsobem – odvozem do sběrných surovin k využití v hutním provozu.

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

Stavební záměr bude realizován ve dvou etapách, kdy v rámci každé etapy bude rekonstruována jedna výpust. Stavbu je vhodné realizovat do období průměrných až nižších průtoků, kdy lze udržovat bezproblémově nižší hladinu na vtoku pod stropem objektu výpustí. Práce na levé výpusti budou znamenat odstavení MVE, proto je vhodné levou výpust rekonstruovat v ročním období pravděpodobných minimálních průtoků. Po osazení revizního uzávěru a jeho ověření funkce, není nutno zcela přísně udržovat stabilní hladinu na vtoku, lze připustit její částečné kolísání i nad strop objektu, pokud zde nebude umístěna jiná technika.

V úvodu prací je nutno ověřit pohybovatelnost a plnou funkčnost dvojice malých uzávěrů propojovacího potrubí výpustí DN 50!

j) orientační náklady stavby

Pro stavbu je zpracován samostatný položkový výkaz výměr a propočet stavby, který je součástí dokumentace a odpovídá stupni dokumentace.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

V daném stavebním záměru se tyto aspekty řešení neuplatní.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stávající uzávěry spodních výpustí přehrady provozně problémové budou vyměněny za nové s garantovanou těsností, snadným pohybem a podle typu vhodnými k určené funkci – šoupátka pro otevření x zavření, plunžrové ventily pro regulaci průtoku, tedy přivírání či otevírání plynule s mezipolohami. Pohyb uzávěrů bude zajištěn moderními víceotáčkovými servopohony dle typu uzávěru pro krokovací či regulační režim s jistým nastavením koncových poloh. Dle typu uzávěru (šoupě, plunžr) bude součástí servopohonů řídicí jednotka jednoduchá (otevřeno, zavřeno - šoupě) nebo řídicí jednotka pro regulační pohon s S4 režimem včetně LC displeje, místního ovládání, výstupu 4-20 mA polohy v budoucnu s možným řízením po proudové smyčce nebo pomocí digi vstupů

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Požadavek bezbariérového užívání stavby se u daného objektu neuplatní.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena v souladu s požadavky platné legislativy a technických norem. Aplikované výrobky budou zahrnovat certifikační protokoly, technickou dokumentaci a návody k použití v českém jazyce.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

V následujícím textu je uveden přehledný a stručný popis řešených objektů. Detailní popis včetně způsobu provádění je uveden v části D., v Technické zprávě.

IO 01 – Výměna uzávěrů spodních výpustí

U obou výpustí budou vyměněny návodní provozní a povodní regulační uzávěr. U návodního uzávěru bude vyměněno šoupě za šoupě, u povodního regulačního uzávěru bude vyměněno šoupě za plunžrový uzávěr. Výměna uzávěrů bude spojena i s výměnou montážní vložek na potrubí, přičemž u návodního uzávěru levé výpusti bude nutno řezem potrubí a navařením příruby v místě montážní vložky nově doplnit.

Uzávěry jsou všechny světlosti DN 400 v tlakové třídě PN 16.

Součástí výměny bude úprava podpěrných pilířků potrubí částečným ubouráním a obnovením podbetonávky či plným přesunem podpěrného pilířku po ose potrubí.

Výpustná potrubí zahrnou v závěru sjednocující barevný nátěr v odstínu instalovaných uzávěrů.

IO 02 – Obnova prvků na vtoku

Pro možnost výměny uzávěrů ve strojovně musí být provedeno zahrazení vtoku. Pro tento účel bude vyrobena tabule návodního revizního uzávěru v duchu a rozměrech dle původní dokumentace. Uzávěr bude osazen do drážek z U profilů jeřábem velikosti podle jeho možného stanoviště (strop objektu či komunikace na návodní patě hráze). Tabule revizního uzávěru bude ocelová celosvařovaná z U profilů, kdy celoobvodové úhelníkové pryžové těsnění bude šroubované k rámu.

Osazení tabule revizního uzávěru musí předcházet demontáž česlí na vtoku. Česle každého vtoku zahrnují pole česlí čelních ze čtyř sekcí a jednu sekci česlí horních. Demontáž sekcí česlí vtoku, stejně jako opětné jejich osazení proběhnou za asistence potápěče. Zpětně budou osazeny sekce česlí nově vyrobených s náležitou protikorozi ochranou žárovým pozinkováním.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

1) Návodním provozním uzávěrem bude:

měkčetěsnící klínové E2 šoupátko s hladkým a volným průtokovým kanálem el. DN 400, PN 16 (zahrne laternu pro servopohon) s odpovídajícím víceotáčkovým servopohonem pro řídicí či krokovací režim (př. AUMA SA 14.2) s řídicí jednotkou otevřeno x zavřeno

2) povodním provozněregulačním uzávěrem bude:

plunžrový ventil přírubový s převodovkou na levé straně DN 400, PN 16 se zařízením pro optimalizování kavitačních zón s odpovídajícím víceotáčkovým servopohonem pro regulační režim

(př. AUMA SAR 10.2) s řídicí jednotkou pro regulační pohon s S4 režimem včetně LC displeje, místního ovládání, výstupu 4-20 mA polohy s možností do budoucna řízení po proudové smyčce nebo pomocí digi vstupů

3) montážními vložkami u uzávěrů budou :

montážní vložka přírubová typ M 20 010-616 , DN 400, PN 16, základní šířka 350 mm.

4) aplikovanou přírubou na potrubí bude:

příruba plochá přivařovací s lištou DN 400, PN 16

Prvky na vtocích výpustí jsou svařované ocelové , provedené ve smyslu výkresové přílohy „Vnější prvky vtoků výpustí“

B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Zvláštní požárně bezpečnostní řešení daný druh stavby vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Náhrada uzávěrů původních za nové včetně servopohonů, bude znamenat i částečné snížení příkonů motorů servopohonů díky snazšímu pohybu hradicích prvků a tomu potřebných pohonů.

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

Navržená stavba vyhovuje platným hygienickým předpisům na pracovní prostředí obsluhy obdobných staveb z hlediska stavebně technického provedení.

Stavba nebude při svém provozu zatěžovat okolí vibracemi, hlukem, nebude produkovat žádné emise ani nedojde ke zvýšení prašnosti v jejím okolí.

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

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Stavba neslouží k trvalému bydlení, proto nevyžaduje žádnou ochranu před pronikáním radonu z podloží.

b) ochrana před bludnými proudy

V místě stavby neočekáváme výskyt bludných proudů, v nejbližším okolí se nenachází žádný potenciální zdroj.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Namáhání technickou seizmicitou (např. trhacími pracemi, dopravou, průmyslovou činností, pulzujícím vodním proudem apod.) se v okolí stavby nepředpokládá, konkrétní ochrana není řešena.

d) ochrana před hlukem

Stavba nevyžaduje žádnou ochranu před hlukem, strojovny jsou skryty v podzemní kobce v sypané hrázi přehrady.

e) protipovodňová opatření

Stavba nezhorší podmínky provádění povodně v lokalitě, a to ani během provádění při odstavení jedné z výpustí, neboť funkce bezpečnostního přelivu výstavbou nebude dotčena.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

V rámci stavebního záměru dojde pouze k přepojení spotřebičů – servopohonů na vybudovaný rozvod.

B.4. Dopravní řešení

Stavba není součástí dopravní infrastruktury, dopravní řešení stavba nevyžaduje. Menší dodávkou či vozidlem s dopravním vozíkem lze štolou dopravit bezbariérově až k místu rozdělení štoly břemena uzávěrů s předpokládané hmotnosti kolem cca 300 kg. Manipulace s břemeny uzávěrů v ose výpusti je možná pomocí jeřábové kočky osazené na příruby vodícího I profilu, přivařeného ke stropní konstrukci v ose výpusti. Vzdálenost od konce široké štoly před výškovým stupněm (cca 35 cm) k místu konce jednonosíkové jeřábové dráhy musí být překonána drobnou manipulační technikou s případným doplněním konstrukce šikmé rampy přes výškový stupeň na konci štoly.

Prvky vtoku budou demontovány pomocí jeřábové techniky s kratším či delším ramenem, dle možnosti či volby stanoviště osazení této techniky a to přímo na stropě objektu spodní výpusti s příjezdem z boku údolí, nebo z lavičky na návodním svahu hráze.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Stavba nevyžaduje řešení této problematiky.

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

Nelze hodnotit, stavební záměr nemá vztah k této problematice.

B.7. Ochrana obyvatelstva

a) požadavky civilní ochrany

Výměna uzávěrů zlepší spolehlivost funkce spodních výpustí a tím zabezpečení celého díla.

b) zásady prevence závažných havárií

Samotná stavba nezahrnuje olejové hospodářství a při provozu s uzávěry výpustí se nepředpokládá nakládání s látkami ohrožujícími kvalitu vody.

c) zóny havarijního plánování

Oblast není součástí zóny havarijního plánování .

B.8. Zásady organizace výstavby

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

Specifikace i kvantifikace prvků úpravy technologie a stavebních hmot je zřejmá z položkového výkazu výměr.

Beton pro úpravu podpěr potrubí bude do lokality záměru dovezen.

b) odvodnění staveniště

Při výměně uzávěrů ve strojovně je předpoklad určité netěsnosti revizního tabulového uzávěru na vtoku. Průsak bude vytékat na podlahu strojoven, následně do zde existujících čerpacích jímek, odku bude průsak čerpán s výtlačkem do odpadní štol.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd ke staveništi je možný po stávajících účelových komunikacích. Z komunikace v podhrází je možný vjezd do štol. Ke vtokům je možný příjezd z boku údolí přes přísyp funkčního objektu na jeho strop.

Do strojoven je provedena přípojka elektro s napojením spotřebičů. V rámci stavebního záměru dojde pouze k změně těchto spotřebičů ve stejném počtu kusů.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Nelze hodnotit, kromě potřeby snížit dočasně hladinu v nádrži pod strop strojoven v době osazování a zdvihu revizního uzávěru na vtok obou výpustí. Úroveň hladiny v nádrži by v té době neměla překročit kótu 532,80 m.n.m. B.p.v.

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

Stavební a montážní činnosti jsou takového charakteru, že nemohou jakkoli ohrozit okolí staveniště. Není potřeba asanací či kácení dřevin. Částečné demolice proběhnou v rámci úprav podpěrných pilířků potrubí ve strojovnách.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Zábory pro potřeby staveniště nejsou potřeba. Veškerý stavební materiál, respektive demontované prvky technologie a nové prvky budou skladovány v rámci ploch při objektu správy přehrady či přímo v přístupové štol.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Není pro stavbu řešeno, charakter stavby to nevyžaduje.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů, jejich likvidace

Produkovaná množství odpadů jsou určena na základě položkového rozpočtu a výkazu výměr.

Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vytrídění přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 223/2015) a příslušnými prováděcími předpisy, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede dodavatel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. K předání stavby pak investor předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k jejich využití nebo odstranění.

Bouranina betonu bude málo významným objemem. K zákonné likvidaci dojde u ocelových či litinových prvků demontované technologie.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Bilance je nevýznamná, v rámci potápěčských prací na vtoku může vzniknout potřeba odstranění menšího objemu náplavu v rámci prací u vtoků do výpusti.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Řešení této problematiky není potřeba. Snížení hladiny pro účel zahrazení vtoků, není zcela neobvyklým jevem v provozu této nádrže s výraznou retenční funkcí.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Pro stavbu bude zpracován plán BOZP, kterým se bude bezpečnost a ochrana zdraví při práci na staveništi a při montážních pracích řídit. Obecně lze říci, že při provádění stavebních a montážních prací musí být dodrženy veškeré platné bezpečnostní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků dodavatele, zejména základní vyhláška 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a další platné normy pro provádění staveb. Tato podmínka se vztahuje rovněž na smluvní partnery dodavatele, investora a další osoby, oprávněné zdržovat se na stavbě. Dále musí být dodrženy obecně platné předpisy, normy pro použití stavebních materiálů a provádění stavebních prací a další případné dohodnuté podmínky ve smlouvě o dodávce stavebních prací tak, aby nedošlo k ohrožení práv a majetku a práce byly prováděny účelně a hospodárně. Při manipulaci se stroji a vozidly zajistí dodavatel dohled vyškolené osoby.

Pracující musí být vybaveni ochrannými pomůckami (ochranné přilby, rukavice, respirátory apod.), potřebným nářadím a proškoleni z bezpečnostních předpisů. Sociální zařízení staveniště bude využívat po dohodě s investorem objekt správy přehrady. Pokud bude v průběhu stavby zjištěno cokoli, co by bylo v rozporu s předpoklady projektu, budou práce zastaveny a bude neprodleně přizván projektant k rozhodnutí o dalším postupu.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není pro stavbu, vzhledem k jejímu charakteru, řešeno.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Dopravní inženýrská opatření pro tuto stavbu nejsou potřeba.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Práce na vtoku výpustí budou vyžadovat asistenci potápěčů. V případě nasazení potápěčů musí dojít ke spolehlivému úvodnímu uzavření té výpusti kde práce budou probíhat. Potápěči u každé z výpustí budou asistovat rozebrání polí česlí, opětovnému osazení česlí, osazení a zdvihu revizního

tabulového uzávěru. Nelze vyloučit potápěčské práce na odstranění náplavu či spláví z prostoru vtoků. Před stavbou bude proveden úvodní průzkum stavu vtoků před česlemi.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

V úvodu prací bude vyhotovena tabule revizního uzávěru. V nádrži po snížení hladiny bude za asistence potápěčů rozebrána česlová stěna na vtoku aktuálně rekonstruované výpusti. Bude osazen revizní uzávěr a následně odzkoušena jeho těsnost (přetlak po otevření výpusti za tabulí by měl způsobit dotěsnění uzávěru aktivací - přitlačením těsnění) . V případě čerpáním zvladatelného průsaku, dojde k demontáži starých a následné montáži nových uzávěrů. Absence především návodního provozního uzávěru na potrubí bude časově minimalizována. Tedy např. provedení řezu potrubí a navaření nové příruby u levé výpusti bude prováděno ještě z větší míry s dosud nezdemontovaným návodním uzávěrem. Montáž návodních uzávěrů bude maximálně urychlena. Obnova podpěrných pilířků proběhne ještě před zavodněním výpustí. Po dokončení montáže bude výpust zavodněna propojovacím potrubím z výpusti druhé pro účel vyrovnání tlaků před a za revizním uzávěrem. Ten při uzavřených uzávěrech bude následně demontován a osazen zpět nové prvky česlové ochrany vtoku.

Součástí dodávky bude provedení provozních zkoušek obou uzávěrů na každé výpusti, které prověří těsnost, ovládání uzávěrů a nastavení koncových poloh ovládání včetně zaškolení obsluhy přehrady.

České Budějovice, únor 2019

Ing. Daniel Vaclík

VH TRES spol, s.r.o.