

Název stavby:
**VD Josefův Důl,
rekonstrukce rychlouzávěrných tabulí**

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace stavby jednostupňová / dokumentace pro provádění stavby

Zpracovatel:
PS PROFI s.r.o.
*Traubova 1546/6, 602 00 Brno
tel: 545 212 310
fax: 545 216 784*

Investor a objednatel projektu: Povodí Labe, státní podnik
Víta Nejedlého 951/8
Slezské Předměstí
500 03 Hradec Králové

Zpracoval: Dalibor Fiala
Ing. Mojmír Dadejík

Autorizace:

Datum: duben 2021



Číslo paré
0



OBSAH

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY 5 - 8

- a) *Charakteristika území a stavebního pozemku, ...*
- b) *Údaje o souladu s územním rozhodnutím ...*
- c) *Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, ...*
- d) *Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky ...*
- e) *Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace ...*
- f) *Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů ...*
- g) *Ochrana území podle jiných právních předpisů*
- h) *Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území, ...*
- i) *Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, ...*
- j) *Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin*
- k) *Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ...*
- l) *Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající ...*
- m) *Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice*
- n) *Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se provádí stavba*
- o) *Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ...*

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY 9 - 25

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) *Nová stavba nebo změna dokončené stavby; ...*
- b) *Účel užívání stavby*
- c) *Trvalá nebo dočasná stavba*
- d) *Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky ...*
- e) *Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace ...*
- f) *Ochrana stavby podle jiných právních předpisů*
- g) *Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, ...*
- h) *Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, ...*
- i) *Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, ...*
- j) *Orientační náklady stavby*

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) *Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení*
- b) *Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, ...*

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní charakteristika objektů

- a) *Stavební řešení*
- b) *Konstrukční a materiálové řešení*
- c) *Mechanická odolnost a stabilita*



B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	
a)	<i>Technické řešení</i>	
b)	<i>Výčet technických a technologických zařízení</i>	
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení	
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní ...	
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	
a)	<i>Ochrana před pronikáním radonu z podloží</i>	
b)	<i>Ochrana před bludnými proudy</i>	
c)	<i>Ochrana před technickou seizmicitou</i>	
d)	<i>Protipovodňová opatření</i>	
e)	<i>Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu, ...</i>	
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	25
a)	<i>Napojovací místa technické infrastruktury</i>	
b)	<i>Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky</i>	
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	25 - 26
a)	<i>Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření ...</i>	
b)	<i>Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu</i>	
c)	<i>Doprava v klidu</i>	
d)	<i>Pěší a cyklistické stezky</i>	
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	26
a)	<i>Terénní úpravy</i>	
b)	<i>Použité vegetační prvky</i>	
c)	<i>Biotechnická opatření</i>	
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	27 - 28
a)	<i>Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda</i>	
b)	<i>Vliv stavby na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ...</i>	
c)	<i>Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000</i>	
d)	<i>Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska ...</i>	
e)	<i>V případech záměrů spadajících do režimu zákona o integrované ...</i>	
f)	<i>Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení ...</i>	
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	28



B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	28 - 57
	<i>a) Potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění</i>	
	<i>b) Odvodnění staveniště</i>	
	<i>c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu</i>	
	<i>d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky</i>	
	<i>e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, ...</i>	
	<i>f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)</i>	
	<i>g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy</i>	
	<i>h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, ...</i>	
	<i>i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin</i>	
	<i>j) Ochrana životního prostředí při výstavbě</i>	
	<i>k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi</i>	
	<i>l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb</i>	
	<i>m) Zásady pro dopravně inženýrské opatření</i>	
	<i>n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby</i>	
B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	57



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:

Charakteristika území a stavebního pozemku:

VD Josefův Důl na řece Kamenice ř.km. 30,200 sestává z hlavní přehradní hráze (zemní s návodním asfaltobetonovým těsnicím pláštěm s železobetonovou deskou s římsou přesahující horní hranu asfaltobetonového pláště, která plní zároveň funkci vlnolamu a injekční štolou v návodní patě hráze), boční hráze (zemní s návodním asfaltobetonovým těsnicím pláštěm s železobetonovou deskou s římsou přesahující horní hranu asfaltobetonového pláště, která plní zároveň funkci vlnolamu a s injekční štolou v návodní patě hráze), sdruženým objektem VD (železobetonová věž umístěna v nejnižším bodě nádrže u pravého břehu, cca 225 m od osy hráze. Ve spodní části jsou umístěny základové výpusti, vodárenské odběrné potrubí od etážových odběrů vody a turbíny MVE. V horní části objektu je strojovna, prostor pro kompresory rozmrazovacího zařízení a limnigraf), odpadního tunelu a šachtového přelivu, ...

Zájmové území VD (sdružený objekt) se nachází v přehradní nádrži do které ústí koryto vodního toku Kamenice p.č. st.365.

Přístup ke stavbě (zařízení staveniště - vymezený prostor 10x20m pro zřízení odstavné plochy - parkování vozidel stavby, umístění chemického WC, mobilní stavební buňky, dekompresní komory, skladových prostor a dočasné deponie materiálu, překladiště materiálu, ...) na pravém břehu v prostoru před obslužnou lávkou sdruženého objektu VD pozemku p.č. 697.

Přístup ke stavbě (pracoviště ve sdružené objektu VD – horní strojovna VD, dolní strojovna VD, šachta revizních uzávěrů, šachta návodních provozních uzávěrů, ...) z pravého břehu z místní komunikace přes stávající oplocenou obslužnou lávku o nosnosti 7t, p.č. 697, p.č. st.365.

Přístup ke stavbě - přepravu materiálu z pravého břehu do horní strojovny sdruženého objektu bude po obslužné lávce dopravovat stávající speciální vozík po kolejovém vedení (max. nosnost 7t) p.č. 697, p.č. st.365.

Napojení staveniště VD Josefův Důl (p.č. 697) a pracoviště (p.č. st.365) na dopravní infrastrukturu bude zajištěno stávající místní komunikací p.č. 1317/10, 1317/5, 789/4 (výše uvedené parcely se nacházejí v ochranném pásmu vodního zdroje I. a II. stupně + chráněné krajinné oblasti – II.-IV. zóny - nutno zajistit výjimku povolení vstupu / vjezdu).

Výše popsané území zůstává v původním stavu beze změn.

Zastavěné území a nezastavěné území:

- zůstává v původním stavu beze změn

Soulad navrhované stavby s charakterem území:

- zůstává v původním stavu beze změn

Dosavadní využití a zastavěnost území:

- zůstává v původním stavu beze změn



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

- zůstávají v původním stavu beze změn (stavba zahrnuje rekonstrukci stávající vybrané strojně technologické a stavební části VD levé a pravé spodní výpusti DN1200 – revizní tabulový uzávěr, návodní provozní tabulové uzávěry, pohony návodních provozních uzávěrů, šachty provozních tabulových uzávěrů)

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

- stavba zůstává v původním stavu beze změn

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území:

- pro stávající dílčí strojně technologické a stavební VD, elektro části + ASŘ, při které nedochází ke změně tvaru, půdorysných ani výškových rozměrů a nedochází ke změně technologie nebylo nutné žádat o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území.

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

- rekonstrukce stávající strojně technologické a stavební VD, elektro části + ASŘ beze změny hlavních technických parametrů nevyžaduje závazná stanoviska dotčených orgánů státní správy.

f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum, ...:

- vzhledem k charakteru stavby – rekonstrukci stávající dílčí strojně technologické a stavební VD, elektro části + ASŘ VD – není nutné provádět průzkumy a rozborů zájmového území

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů:

V místě provádění prací - hranici prostoru staveniště vyznačené na Katastrálním situačním výkrese č.v. A1-1895-C.2, se dle Mapy ochrany přírody – Speciálním situačním výkresem / Soustava chráněných území NATURA 2000 č.v. A2-1895-C.4, se stavba (vodní dílo, ...) VD Josefův Důl:

- nenachází v Evropsky významné lokalitě (EVL), forma ochrany základní

- nachází v CHKO Jizerské hory – III. zóna (Speciálním situačním výkresem č.v. A2-1895-C.5)

VD Josefův Důl (vodárenská nádrž) se nachází ve vodárenském území s PHO 1. stupně (celá plocha hladiny nádrže při maximálním vzdušném). Vstup a provádění prací bude vyžadovat zajištění povolení výjimky ze zákazu vstupu/vjezdu na vodárenské území s PHO 1.a 2. stupně a zajištění povolení výjimky ze zákazu vstupu/vjezdu CHKO – III. zóna.

h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území, ...:

VD Josefův Důl (sdružený objekt VD) se nachází v záplavovém území – bude řešeno v Povodňovém plánu. VD Josefův Důl (sdružený objekt VD) se nenachází v poddolovaném území.

Vzhledem k charakteru – rekonstrukci stávající dílčí strojně technologické a stavební VD, elektro části + ASŘ VD není nutné řešit.



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

Stávající stavba VD – sdružený objekt VD (po provedení rekonstrukce vybraného strojně technologického zařízení, stavební části a elektro části + ASŘ VD) nemá negativní vliv na okolní stavby, pozemky a ochranu okolí. Stávající odtokové poměry zůstávají zachovány, oprava nemá na stávající odtokové poměry vliv.

Stavba zůstává v původním stavu beze změn.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:

Stavba nevyžaduje žádné asanace, demolice, kácení dřevin.

k) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského a půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa:

Stavba nevyžaduje žádné zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

l) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě:

Stavba nevyžaduje nové nároky na dopravní a technickou infrastrukturu, bude využíváno stávajících napojení.

Stavba VD neumožňuje bezbariérové užívání osobami se sníženou schopností pohybu a orientace.

Stávající přístup ke stavbě VD (sdružený objekt VD – horní strojovna, dolní strojovna, ... p.č. st.365) je umožněn z pravého břehu z místní komunikace přes stávající oplocenou obslužnou lávku o nosnosti 7t (v majetku Povodí Labe, státní podnik) p.č. 697, p.č. st.365.

Pozemky stavby, na kterých budou prováděny vlastní stavební práce, jsou ve správě stavebníka Povodí Labe, státní podnik. Ostatní pozemky využívané k přístupu na stavbu jsou rovněž v majetku stavebníka a místní komunikace v majetku třetích subjektů nebo osob (viz bod B.1 část n).

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

Realizace rekonstrukce vybrané dílčí strojně technologické a stavební VD, elektro části + ASŘ VD nemá věcné a časové vazby na související a podmiňující stavby.

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

Stavba – rekonstrukce vybrané dílčí strojně technologické a stavební VD, elektro části + ASŘ PS1 (revizní tabulový uzávěr), PS2 (návodní provozní tabulový uzávěr L/P spodní výpusti), PS3 (část technologická a elektro + ASŘ - pohony návodních provozních tabulových uzávěrů), PS4 (část stavební a technologická – šachty provozních tabulových uzávěrů) včetně pozemků potřebných k realizaci díla se provádí na následujících pozemcích katastru nemovitostí:



Parcelní čísla pozemků dotčených stavbou:

K.ú.	Číslo (st.) parcely KN	Druh pozemku, využití pozemku	Celková výměra (m ²)	Vlastník, jiný oprávněný
Josefův Důl u Jablonce nad Nisou 661538	st.365	zastavěná plocha a nádvoří, vodní dílo, přehrada	780	Česká republika Povodí Labe, s. p. Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové
Josefův Důl u Jablonce nad Nisou 661538	626/14	vodní nádrž umělá, vodní plocha	1375362	Česká republika Povodí Labe, s. p. Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové
Josefův Důl u Jablonce nad Nisou 661538	697	neplodná půda, ostatní plocha	2580	Česká republika Povodí Labe, s. p. Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové
Josefův Důl u Jablonce nad Nisou 661538	703	silnice, ostatní plocha	7354	Česká republika Povodí Labe, s. p. Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové

K.ú.	Číslo (st.) parcely KN	Druh pozemku, využití pozemku	Celková výměra (m ²)	Vlastník, jiný oprávněný
Janov nad Nisou 657000	789/4	silnice, ostatní plocha	5483	Česká republika Lesy České republiky, s.p. Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové
Janov nad Nisou 657000	1317/5	silnice, ostatní plocha	15896	Česká republika Lesy České republiky, s.p. Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 500 08 Hradec Králové
Janov nad Nisou 657000	1317/10	silnice, ostatní plocha	4632	Česká republika Povodí Labe, s. p. Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové

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

- zůstává v původním stavu beze změn



B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání:

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

Stávající stavba VD Josefův Důl (Sdružený objekt VD) se rekonstrukcí vybrané stávající technologické, stavební a elektro části nezmění, zůstává v původním stavu beze změn.

b) Účel užívání stavby:

Účel užívání stávající stavby VD (Sdruženého objektu VD) se provedením rekonstrukce vybraného stávajícího technologického zařízení, stavební části a elektro části + ASŘ VD nezmění.

c) Trvalá nebo dočasná stavba:

Stávající stavba VD Josefův Důl (Sdružený objekt VD) je stavbou trvalou.

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

- nejsou, neřeší se (s ohledem na účel stavby VD – technologická stavba, bez přístupu třetích osob do areálu a budov VD).

Stavba VD neumožňuje bezbariérové užívání osobami se sníženou schopností pohybu a orientace.

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

- rekonstrukce dílčí stávající strojně technologické a stavební části, elektro části + ASŘ VD beze změny technických parametrů nevyžaduje závazná stanoviska dotčených orgánů státní správy.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů:

- zůstává v původním stavu beze změn

g) Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost, ...:

- parametry stávající stavby VD se provedením rekonstrukce vybraného stávajícího technologického zařízení, stavební části a elektro části + ASŘ VD nezmění, zůstává v původním stavu beze změn.

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, ...:

- základní bilance stávající stavby VD se provedením rekonstrukce vybraného stávajícího technologického zařízení, stavební části a elektro části + ASŘ VD nezmění, zůstává v původním stavu beze změn.



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

Rekonstrukce vybrané stavební a strojné technologické části sdruženého objektu VD Josefův Důl (revizní tabulový uzávěr, návodní provozní tabulové uzávěry, pohony revizních tabulových uzávěrů, šachty provozních tabulových uzávěrů, ... levé a pravé spodní výpusti DN1200 bude postupně prováděna v na sebe navazujících etapách:

I. etapa do konce stavební sezóny rok I. (do 10 – rok I.):

- PS1 Revizní tabulový uzávěr (demonťáž + transport)
- vypracování výrobní projektové dokumentace a zajištění výjimek a příslušných povolení

II. etapa zimní období (od 11 do 04 rok I. /II.) rekonstrukce revizního uzávěru

+ návodního provozního uzávěru pravé SV DN1200 (u stavební části včetně levé SV):

- PS1 Revizní tabulový uzávěr (komplexní rekonstrukce u zhotovitele)
- PS3 Pohony provozních tabulových uzávěrů – část technologická (výroba a dodávka nových komponentů pohonu – zvedacího mechanismu ZM509, Gallova řetězu DGV180, ...)
- PS4 Šachty provozních tabulových uzávěrů – část stavební (rekonstrukce zaznamenaných poruch stavební části sdruženého objektu VD pomocí potápěčů zaměřená především na umožnění osazení revizního tabulového uzávěru na začátku stavební sezóny rok II., ...)
- PS4 Šachty provozních tabulových uzávěrů – část stavební (výroba a dodávka nových komponentů – žebříky, zábradlí, poklopy, zábrany, ...), osazení demontovatelných zábran kolem prostupu revizního tabulového uzávěru, rekonstrukce vstupních poklopů do šachty provozních uzávěrů, ...)
- PS4 Šachty provozních tabulových uzávěrů – část technologická (výroba a dodávka nových komponentů – šoupátka DN200 PN10, příruby DN200 PN10, potrubí DN200, ...) pro rekonstrukci přepouštěcích šoupat DN200 v šachtě Dolní Strojovny VD a odkalovacích šoupat DN200 v komoře provozních regulačních uzávěrů

III. etapa stavební sezóna rok II. (od 05 do 10 rok II.) rekonstrukce návodního provozního uzávěru pravé SV DN1200:

- PS1 Revizní tabulový uzávěr (transport na VD + provedení zahrazení pravé SV DN1200)
- provádění rekonstrukce na VD a u zhotovitele:
 - PS2 Provozní tabulové uzávěry
 - PS3 Pohony provozních tabulových uzávěrů
 - část technologická
 - část elektro + ASŘ
 - PS4 Šachty provozních tabulových uzávěrů
 - část stavební
 - část technologická
- odhrazení revizního tab. uzávěru + zprovoznění pravé SV DN1200



IV. etapa zimní období (od 11 do 04 rok II. /III.) rekonstrukce návodního provozního uzávěru levé SV DN1200:

- PS3 Pohony provozních tabulových uzávěrů – část technologická (výroba a dodávka nových komponentů pohonu – zvedacího mechanismu ZM509, Gallova řetězu DGV180, ...)
- PS4 Šachty provozních tabulových uzávěrů – část technologická (výroba a dodávka nových komponentů – žebříky, zábradlí, poklopy, zábrany, ...), osazení demontovatelných zábran kolem prostupu revizního tabulového uzávěru, rekonstrukce vstupních poklopů do šachty provozních uzávěrů, ...

V. etapa stavební sezóna rok III. (od 05 do 10 / 12 rok III.) rekonstrukce návodního provozního uzávěru levé SV DN1200:

- PS1 Revizní tabulový uzávěr (provedení zahrazení levé SV DN1200)
- provádění rekonstrukce na VD a u zhotovitele:
 - PS2 Provozní tabulové uzávěry
 - PS3 Pohony provozních tabulových uzávěrů
 - část technologická
 - část elektro + ASŘ
 - PS4 Šachty provozních tabulových uzávěrů
 - část stavební
 - část technologická
- odhrazení revizního tab. uzávěru + zprovoznění levé SV DN1200

Za stavební sezónu lze považovat období 05-10 běžného roku. Převoz uzávěrů, pohonů a ostatních komponentů rekonstruovaného technologického zařízení sdruženého objektu VD musí být proveden v hodném termínu s ohledem na zimní období, prostupnost stávajících komunikací a rozměry převážené technologie.

V zimním období 11-04 běžného roku budou práce na technologickém zařízení a stavební části VD (PS1 - revizní tabulový uzávěr, PS2 - návodní provozní tabulový uzávěr L/P SV, PS3 - pohonu provozních tabulových uzávěrů, ... po demontáži na VD a převozu do závodu zhotovitele) probíhat práce převážně mimo VD v dílnách zhotovitele.

Na VD v zimním období mohou / budou probíhat práce při rekonstrukci na technologickém zařízení a stavební části VD (PS4 - rekonstrukce poklopů vstupu do šachty provozních uzávěrů na pochůzně ploše horní strojovny VD, PS4 - osazení demontovatelných zábran kolem prostupů revizních tabulových uzávěrů, PS4 – rekonstrukce zaznamenaných poruch stavební části sdruženého objektu pomocí potápěčů, ...).

V průběhu zimního období budou práce na zájmových částech sdruženého objektu VD probíhat tak, aby byl zachován provoz MVE

Stěžejní rekonstrukce na vybraném technologickém zařízení a stavební části sdruženého objektu VD bude probíhat během stavební sezóny.

Jednotlivé etapy provádění prací budou vzájemně provázány a postupně prováděny ve vzájemné součinnosti souvisejících provozních souborů s ohledem na aktuální hydrologickou situaci na VD.

- termín výstavby – provádění rekonstrukčních prací:

- zahájení prací ... předání staveniště cca září / říjen rok 2022
- ukončení prací ... do prosinec 2024

- zahájení prací ... předání staveniště cca září / říjen rok I.
- ukončení prací ... do prosinec rok III.



j) Orientační náklady stavby:

cca 23,67 mil.,- Kč bez DPH

Účel užívání stávající stavby VD (Sdruženého objektu VD) se provedením rekonstrukce vybraného stávajícího technologického zařízení, stavební části a elektro části + ASŘ VD nezmění.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení:

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení:

- urbanismus stávající stavby VD (Sdruženého objektu VD) se provedením rekonstrukce vybraného stávajícího technologického zařízení, stavební části a elektro části + ASŘ VD nezmění, zůstává v původním stavu beze změn.

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

- architektonické řešení stávající stavby VD (Sdruženého objektu VD) se provedením rekonstrukce vybraného stávajícího technologického zařízení, stavební části a elektro části + ASŘ VD nezmění, zůstává v původním stavu beze změn.

PS 1 Revizní tabulový uzávěr:

Technické řešení (konstrukční řešení), materiálové a barevné provedení rekonstrukce strojně technologické části:

- revizní tabulový uzávěr vtoku levé a pravé SV DN1200 VD je uvedeno ve výkresové dokumentaci D.2.2 – Revizní tabulový uzávěr č.v.A1-1894-00 a technické zprávě D.2.1-5.2.2.
- barevné provedení rekonstruované strojně technologické části VD (revizní tabulový uzávěr, ...) vychází ze stávajícího provedení, které bylo přizpůsobeno odstínům nového nátěrového systému viz technická zpráva D.2.1-4.2 – nátěrový systém.

PS 2 Provozní tabulové uzávěry:

Technické řešení (konstrukční řešení), materiálové a barevné provedení rekonstrukce strojně technologické části:

- návodní provozní tabulové uzávěry levé a pravé SV DN1200 je uvedeno ve výkresové dokumentaci D.2.4 – Provozní uzávěr (levá/pravá SV) č.v.A0-1895-00 a technické zprávě D.2.3-5.2.2.
- barevné provedení rekonstruované strojně technologické části VD (návodní provozní tabulové uzávěry, ...) vychází ze stávajícího provedení, které bylo přizpůsobeno odstínům nového nátěrového systému viz technická zpráva D.2.3-4.2 – nátěrový systém.

PS 3 Pohony provozních tabulových uzávěrů - část technologická:

Technické řešení (konstrukční řešení), materiálové a barevné provedení rekonstrukce strojně technologické části:

- pohony provozních tabulových uzávěrů je uvedeno ve výkresové dokumentaci D.2.6 – Zvedací mechanismus ZM509 č.v.A1-1896-02 a technické zprávě D.2.5-5.2.2.
- barevné provedení rekonstruované strojně technologické části VD (pohony provozních tabulových uzávěrů, ...) vychází ze stávajícího provedení, které bylo přizpůsobeno odstínům nového nátěrového systému viz technická zpráva D.2.5-4.2 – nátěrový systém.



PS 3 Pohony provozních tabulových uzávěrů - část elektro + ASŘ:

Technické řešení (konstrukční řešení), materiálové a barevné provedení rekonstrukce elektro technologické části a úpravy ASŘ:

- nová silová el. instalace, úprava silového rozváděče RM03.1N 3 pole, úprava ASŘ (pro zapojení nového zvedacího mechanismu ZM509 – el. servopohonu SIPOS 7 levé a pravé SV DN1200) je uvedeno ve výkresové dokumentaci PS3 – část elektro a technické zprávě D.2.7
- barevné provedení rekonstruované strojně technologické části VD (pohony provozních tabulových uzávěrů, ...) vychází ze stávajícího provedení, které bylo přizpůsobeno odstínům nového nátěrového systému viz technická zpráva D.2.7-4.2 – nátěrový systém.
- při osazování nové el. instalace silových kabelů bude využito stávajících prostupů, kabelových lávek a energo kanálů vybudovaných v horní strojovně VD (podesta 735,895 m n.m., stěny s kabelovou lávkou a prostupy vedoucí do místnosti se silovým rozvaděčem RM03.1N 3 pole
- barevné provedení stávajícího rozvaděče RM03.1N 3 pole, lávek, energo-kanálů, ... bude zachováno stávající

PS 4 Šachty provozních tabulových uzávěrů - část stavební:

Technické řešení (konstrukční řešení), materiálové a barevné provedení rekonstrukce stavebně technologické části:

- opravy a úpravy stávajících vybraných stavebních částí Sdruženého objektu VD (opravy poruch a kaveren v šachtách uzávěrů, úpravy vybraných prostupů na úrovni 735,85 m n.m. a 729,20m n.m., úprava drážky v prostupu pro Gallovy řetězy, výměna žebříků a zábradlí, osazení provizorní zábrany, ...) je uvedeno ve výkresové dokumentaci D.2.10 – Odběrný objekt – půdorys, řez č.v.A2-D.10.-01 a technické zprávě D.2.9
- barevné provedení vybrané rekonstruované stavebně technologické části Sdruženého objektu VD (rámy a poklopy prostupů, ...) vychází ze stávajícího provedení, které bylo přizpůsobeno odstínům nového nátěrového systému viz technická zpráva D.2.9 bod A.1.1.3 – specifikace nátěrového systému (PKO). Ostatní nové komponenty zhotovené z materiálu nerez (nové žebříky, zábradlí, ...) budou dodány bez povrchové ochrany.

PS 4 Šachty provozních tabulových uzávěrů - část technologická:

Technické řešení (konstrukční řešení), materiálové a barevné provedení rekonstrukce strojně technologické části:

- rekonstrukce stávajících vybraných technologických částí Sdruženého objektu VD (přepouštění potrubí DN200, odkalovací šoupata DN200, ...) je uvedeno ve výkresové dokumentaci D.2.12 – Přepouštěcí potrubí DN200 č.v.A3-D.2.12.01 a technické zprávě D.2.11
- barevné provedení vybrané rekonstruované strojně technologické části Sdruženého objektu VD (přepouštěcí potrubí DN200, odkalovací šoupata DN200, ...) vychází ze stávajícího provedení, které bylo přizpůsobeno odstínům nového nátěrového systému viz technická zpráva D.2.11 – specifikace nátěrového systému (PKO). Ostatní nové komponenty zhotovené z materiálu nerez (potrubí, spojovací materiál, ...) budou dodány bez povrchové ochrany. Uzávěry – šoupátka DN200 PN10 budou dodána v PKO a barevném provedení dle výrobce armatur.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby:

Rekonstrukcí vybraného stávajícího technologického zařízení, stavební části a elektro části + ASŘ VD – Sdruženého objektu VD (díleční části technologického zařízení stavby VD) se celkové provozní řešení a technologie výroby nezmění.



B.2.4 Bezbariérové užívání stavby:

- neřeší se (s ohledem na účel stavby VD – technologická stavba, bez přístupu třetích osob do areálu a budov VD).

Stavba VD neumožňuje bezbariérové užívání osobami se sníženou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby:

Podrobně rozepsáno v bodě B.8 Zásady organizace výstavby - odstavec k)

- bezpečnost při užívání stávající stavby VD (Sdruženého objektu VD) se provedením rekonstrukce vybraného stávajícího technologického zařízení, stavební části a elektro části + ASŘ VD nezmění, zůstává v původním stavu beze změn.

B.2.6 Základní charakteristika objektů:

a) Stavební řešení:

Rekonstrukcí vybraného stávajícího technologického zařízení, stavební části a elektro části + ASŘ VD (dílní části Sdruženého objektu VD) nedojde k žádným významným zásahům do stavebních konstrukcí Sdruženého objektu VD (horní strojovna, dolní strojovna, šachty uzávěrů, komoře odpadního tunelu, ...) VD Josefův Důl.

V rámci rekonstrukce části PS4 budou provedeny pouze drobné úpravy vybraných stavebních částí Sdruženého objektu VD (opravy poruch a kaveren v šachtách uzávěrů, opravy stavebních konstrukcí pod vodou, úpravy vybraných prostupů na úrovni 735,85 m n.m. a 729,20m n.m., úprava drážky v prostupu pro Gallovy řetězy pohonů provozních uzávěrů, ...), které nemají na stávající stavební konstrukce negativní vliv.

Rekonstrukce části PS1 až PS3 (revizní tabulový uzávěr, návodní provozní tabulové uzávěry, pohony provozních tabulových uzávěrů, ...) nebude vyžadovat při demontáži / montáži zásahy do stávajících stavebních konstrukcí Sdruženého objektu VD.

Vlastní rekonstrukční práce budou prováděny ve Sdruženém objektu VD (horní strojovna + šachty revizních a návodních provozních uzávěrů SV DN1200, dolní strojovně, komoře odpadního tunelu L/P SV DN1200. Veškeré manipulace s těžkými břemeny bude zajišťovat v prostoru horní strojovny stávající portálový jeřáb, autojeřáb v místě ZS na pravém břehu nádrže v prostoru před obslužnou lávkou sdruženého objektu VD, speciální kolejový vozík – transport materiálu po kolejové dráze obslužné lávky mezi ZS a Sdruženým objektem VD (v intencích přepravního koridoru vyznačeném na Koordinačním situačním výkrese).

Rozsah staveniště je zakreslen na výkrese – Koordinačním situačním výkrese č.v. A1-1895-C.3.

Hlavním účelem rekonstrukce je zajistit dlouhodobou provozuschopnost technologické, stavební a elektro části + ASŘ VD Josefův Důl (Sdružený objekt VD, ...).

b) Konstrukční a materiálové řešení:

PS 1 Revizní tabulový uzávěr:

Konstrukční provedení stávajícího revizního tabulového uzávěru pro zahrazení levé a pravé SV DN1200 zůstává v původním technickém provedení, projde rekonstrukcí vybraných technologických komponentů (dodávka nové těsnicí sady, nových nerezových lišt a spojovacího materiálu, obnova povrchové ochrany OK, ...)

Konstrukční provedení stávající zdvihací traverzy 4t revizního uzávěru pro zahrazení levé a pravé SV DN1200 zůstává v původním technickém provedení, projde komplexní revizí (zprovoznění a odzkoušení speciálního pákového mechanismu pro polohu „hrazení“ a „vyhrazení“, ...)



Popis rekonstrukce stávajícího revizního uzávěru, zdvihací traverzy 4t pro zahrazení levé a pravé SV DN1200 – konstrukční provedení nových lišt, vodítek uzávěru, ... včetně materiálového provedení je detailně rozepsáno v TZ bod D.2.1.- 5.2.2 a výkresové dokumentaci č.v. A1-1894-00.

PS 2. Provozní tabulové uzávěry:

Konstrukční provedení stávajících provozních tabulových uzávěrů levé a pravé SV DN1200 bude částečně upraveno technické provedení - projde rekonstrukcí vybraných technologických komponentů (úprava konstrukčního provedení OK uzávěru – rozšíření rozteče pojezdových kol o 300mm, dodávka nových pojezdových kol, nové těsnicí sady, nové stavěcí příruby, nové příločky těsnění, ... a spojovacího materiálu, obnova povrchové ochrany OK, ...)

Popis rekonstrukce stávajících provozních tabulových uzávěrů levé a pravé SV DN1200 – konstrukční provedení nových pojezdových kol, úpravy OK uzávěru, ... včetně materiálového provedení je detailně rozepsáno v TZ bod D.2.3.- 5.2.2 a výkresové dokumentaci č.v. A0-1895-00.

PS 3. Pohony provozních tabulových uzávěrů – část technologická:

Konstrukční provedení stávajících nevyhovujících pohonů provozních tabulových uzávěrů levé a pravé SV DN1200 bude nahrazeno zcela novým konstrukčním pojetím pohonů - projde komplexní rekonstrukcí technologických komponentů (dodávka nově konstrukčně řešeného soustrojí zvedacího mechanismu ZM509, dodávka nového Gallova řetězu – nové konstrukční řešení napojení na stávající táhla, rekonstrukce stávajících táhel, ... a spojovacího materiálu včetně povrchové ochrany OK, ...)

Popis rekonstrukce pohonů provozních tabulových uzávěrů levé a pravé SV DN1200 – konstrukční provedení nových zvedacích mechanismů ZM509, Gallových řetězů DGV180, ... včetně materiálového provedení je detailně rozepsáno v TZ bod D.2.5.- 5.2.2 a výkresové dokumentaci č.v.A1-1896-02.

PS 3. Pohony provozních tabulových uzávěrů – část elektro + ASŘ:

Nové (konstrukční) provedení silové el. instalace a úprava silového rozváděče RM03.1N 3 pole pro zapojení nového zvedacího mechanismu ZM509 – el. servopohonu SIPOS 7 levé a pravé SV DN1200 bude při montáži využívat stávající prostupy, kabelové lávky a energo kanály vybudované v horní strojovně VD (podesta 735,895 m n.m., stěny s kabelovou lávkou a prostupy vedoucí do místnosti se silovým rozvaděčem RM03.1N 3 pole a odpovídat platné legislativě. Stávající silová el. instalace pohonů provozních uzávěrů mezi stávajícím silovým rozvaděčem RM03.1N 3 pole a novým servopohonem SIPOS 7 zvedacího mechanismu ZM509 projde komplexní rekonstrukcí (dodávka nových nového vedení levá SV - kabelové vedení 25m, pravá SV - kabelové vedení 30m, ...)

Stávající silový el. rozvaděč RM03.1N 3 pole projde komplexní rekonstrukcí - úprava vystrojení el. rozvaděče pro zapojení nového el. servopohonu SIPOS 7 s integrovaným frekvenčním měničem dle specifikace dodavatele pohonu zvedacího mechanismu ZM509 (jistice, motorové spouštěče, ...) + doplnění / instalace měření proudového zatížení pohonu s vyvedením sledování do ŘS.

Stávající ASŘ bude upraven pro napojení nového el. servopohonu SIPOS 7 zvedacího mechanismu ZM509 – pohonu provozních tabulových uzávěrů včetně provedení úpravy pro ovládání ze stávajících PLC automatů (místní a dálkové ovládání pohonu, sledování polohy uzávěru, sledování proudového zatížení pohonu, ... dle specifikace provozovatele VD – viz. TZ).



Popis rekonstrukce silové el. instalace, úprava silového rozváděče RM03.1N 3 pole a úprava ASŘ pohonů provozních tabulových uzávěrů levé a pravé SV DN1200 – konstrukční provedení včetně materiálového provedení je detailně rozepsáno v TZ bod D.2.7 a výkresové dokumentaci.

PS 4. Šachty provozních tabulových uzávěrů – část stavební:

Konstrukční provedení stávající vybraných stavebních částí Sdruženého objektu VD zůstává v původním technickém provedení, projde rekonstrukcí vybraných technologických komponentů a stavebních částí (opravy poruch a kaveren v šachtách uzávěrů, úpravy vybraných prostupů na úrovni 735,85 m n.m. a 729,20m n.m., úprava drážky v prostupu pro Gallovy řetězy pohonů provozních uzávěrů, dodávka a osazení nového zábradlí, žebříků, provizorní zábrany kolem prostupu do šachty L/P revizního uzávěru, ... spojovacího materiálu, ...)

Popis rekonstrukce stávajících vybraných stavebních částí Sdruženého objektu VD – konstrukční provedení nových žebříků, zábradlí, zábran, ... včetně materiálového provedení je detailně rozepsáno v TZ bod D.2.9. a výkresové dokumentaci D.2.10.

PS 4. Šachty provozních tabulových uzávěrů – část technologická:

Konstrukční provedení stávající vybraných technologických částí Sdruženého objektu VD zůstává v původním technickém provedení, projde rekonstrukcí vybraných technologických komponentů (dodávka a montáž nového potrubí a uzávěrů přepouštěcího potrubí DN200, nových odkalovacích šoupat DN200 L/P šachty provozních uzávěrů - komora odpadního tunelu, nového žebříku do šachty přepouštěcího potrubí DN200, ... spojovacího materiálu, ...)

Popis rekonstrukce vybraných stavebně technologických částí Sdruženého objektu VD – konstrukční provedení nového přepouštěcího potrubí včetně uzávěrů, odkalovacích šoupat DN200, žebříku do šachty přepouštěcího potrubí, ... včetně materiálového provedení je detailně rozepsáno v TZ bod D.2.11. a výkresové dokumentaci č.v.A3-D.2.12-01.

c) Mechanická odolnost a stabilita:

Provedením rekonstrukce vybraného stávajícího technologického zařízení, stavební části a elektro části včetně ASŘ Sdruženého objektu VD se mechanická odolnost a stabilita stávající stavby nezmění, dojde k vylepšení technologické části revizního tabulového uzávěru, návodních provozních tabulových uzávěrů, pohonu provozních tabulových uzávěrů SV DN1200, silové el. instalace úpravy ASŘ VD a prodloužení funkční životnosti Sdruženého objektu VD Josefův Důl.



B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení:

a) Technické řešení:

Tento projekt rekonstrukce řeší zajištění provozuschopnosti vybraného stávajícího technologického zařízení, stavební části a elektro části + ASŘ VD (díleční části Sdruženého objektu VD) VD Josefův Důl, který bude realizován komplexní rekonstrukcí (výměnou, úpravou, revizí, obnovou, ...) vybraných nevyhovujících částí technologického zařízení – revizního tabulového uzávěru, provozního tabulového uzávěru L/P SV DN1200, pohonů provozních uzávěrů, odkalovací šoupata DN200, přepouštěcí potrubí DN200, ..., částí stavebně technologického zařízení – žebříky, zábradlí, prostupy, ..., částí stavební – šachty uzávěrů, ..., částí elektro a ASŘ – pohonů provozních tabulových uzávěrů, ...

PS 1 Revizní tabulový uzávěr:

Stávající technologické zařízení stávajícího revizního tabulového uzávěru pro zahrazení levé a pravé SV DN1200, stávající zdvihací traverzy 4t, ... bude po provedení rekonstrukce popsanych poruch v bodě D.2.1.-5.1, poškození a úprav vybraných technologických komponentů včetně obnovení povrchové ochrany nadále provozováno.

Rekonstrukce technologického zařízení revizního tabulového uzávěru pro zahrazení levé a pravé SV DN1200, stávající zdvihací traverzy 4t bude provedena v intencích TZ bodu D.2.1. – 5.2.2 a dle výkresové dokumentace D.2.2 č.v.A1-1894-00.

Rekonstrukce strojně technologické části revizního tabulového uzávěru pro zahrazení levé a pravé SV DN1200 a zprovoznění zdvihací traverzy 4t bude zahrnovat provedení následujících prací:

- stávající revizní tabulový uzávěr:
 - prověření poškození OK uzávěru korozi a zjištění příp. deformací
 - výměna poškozených / zeslabených OK do 10% celkové hmotnosti uzávěru (po dohodě s investorem - provozovatelem VD)
 - nahrazení stávající opotřebované těsnicí sady uzávěru za novou konstrukčně identickou sadu
 - nahrazení stávajících přítlačných lišt těsnění (horní, boční, spodní lišta, ...) za nové lišty shodného konstrukčního provedení z materiálu nerez 1.4301
 - výměna stávajících vodítek za nové konstrukčně upravené vodítka z materiálu nerez 1.4301
 - výměna stávajícího spojovacího materiálu za nový z materiálu nerez A2/A4
 - provedení nové povrchové ochrany dle nátěrového systému 2
- stávající zdvihací traverza 4t:
 - očištění komponentů zdvihací traverzy, kontrola jednotlivých komponentů mechanismu závěsu
 - výměna poškozených částí OK do 10% celkové hmotnosti zdvihací traverzy (po dohodě s investorem - provozovatelem VD)
 - promazání a zpohybnění komponentů mechanismu závěsu
 - kontrola / odzkoušení funkce mechanismu závěsu v poloze zahrazování
 - kontrola / odzkoušení funkce mechanismu závěsu v poloze odhrazování

PS 2. Provozní tabulové uzávěry:

Stávající technologické zařízení návodního provozního tabulového uzávěru levé a pravé SV DN1200 bude po provedení rekonstrukce popsanych poruch v bodě D.2.3.-5.1, poškození a úprav vybraných technologických komponentů včetně obnovení povrchové ochrany nadále provozováno.



Rekonstrukce technologického zařízení návodního provozního tabulového uzávěru levé a pravé SV DN1200 bude provedena v intencích TZ bodu D.2.3. – 5.2.2 a dle výkresové dokumentace D.2.4 č.v.A0-1895-00-01.

Rekonstrukce strojně technologické části návodního provozního tabulového uzávěru levé a pravé SV DN1200 bude zahrnovat provedení následujících prací:

- stávající návodní provozní tabulový uzávěr:
 - prověření poškození OK uzávěru korozi a zjištění příp. deformací
 - výměna poškozených / zeslabených OK do 10% celkové hmotnosti uzávěru (po dohodě s investorem - provozovatelem VD)
 - úprava stávající konstrukce uzávěru – zvětšení rozteče pojezdových kol o 300mm pro zajištění stability uzávěru při havarijním uzavření do průtoku
 - nahrazení stávajících 4kpl pojezdových kol za novou upravenou konstrukci pojezdových kol z materiálu GG25, nerez 1.4301, 1.4021+QT800, ...
 - nahrazení stávajících 4kpl stavěcích přírub za novou upravenou konstrukci stavěcích přírub z materiálu nerez 1.4301, ...
 - nahrazení stávající opotřebované těsnicí sady uzávěru za novou konstrukčně identickou sadu
 - nahrazení stávající opotřebované / poškozené příložka - těsnění za novou shodného konstrukčního provedení z materiálu nerez 1.4301
 - výměna stávajícího spojovacího materiálu za nový z materiálu nerez A2/A4
 - provedení nové povrchové ochrany dle nátěrového systému 1

PS 3. Pohony provozních tabulových uzávěrů – část technologická:

Stávající technologické zařízení pohonů provozních tabulových uzávěrů levé a pravé SV DN1200 je neopravitelné, bude nahrazeno novým technickým provedením pohonů - soustrojí zvedacího mechanismu (ZM509) ovládaného el. servopohonem (SIPOS 7) (zhotoveného v intencích TZ bodu D.2.5. – 5.2.2 a dle výkresové dokumentace D.2.6 č.v. A1-1896-02).

Stávající technologické zařízení táhel pohonu tabulového uzávěru levé a pravé SV DN1200 bude po provedení rekonstrukce popsanych poruch v bodě D.2.5.-5.1, poškození a úprav vybraných technologických komponentů včetně obnovení povrchové ochrany nadále provozováno.

Rekonstrukce technologického zařízení táhel pohonu tabulového uzávěru levé a pravé SV DN1200 bude provedena v intencích TZ bodu D.2.5. – 5.2.2 a dle výkresové dokumentace D.2.4 č.v.A0-1895-00-01.

Rekonstrukce strojně technologické části pohonů návodního provozního tabulového uzávěru levé a pravé SV DN1200, táhel, ... bude zahrnovat provedení následujících prací:

- pohony provozních tabulových uzávěrů:
 - nahrazení stávajícího nevyhovujícího a netěsného hydraulického pohybového mechanismu včetně příslušenství novým konstrukčním řešením soustrojí zvedacího mechanismu (ZM509) ovládaného el. servopohonem (SIPOS 7)
 - nahrazení původní pístnice přímočarého hydromotoru novým Gallovým řetězem (DGV 180) zhotoveného z korozi-vzdorného materiálu zajišťující propojení stávajícího návodního provozního tabulového uzávěru SV (pomocí táhel) a nového soustrojí zvedacího mechanismu ZM509
 - osazení nového soustrojí zvedacího mechanismu ZM509 ovládaného el. servopohonem včetně příslušenství (rám, zvedací mechanismus, kryt, rám plošina, pochůzný rošt, ...)



- osazení závěsné konzoly do stropu šachty - (podesty 735,985 m n.m.) pomocí chemických kotev nerez A2
- osazení vodítka na stěnu prostupu v podestě 735,895 m n.m. v ose Gallova řetězu (DGV180) pomocí chemických kotev nerez A2 (zajištění vedení Gallova řetězu) dle výkresové dokumentace č.v.A0-1895-00
- provedení nové povrchové ochrany dle nátěrového systému 2
- stávající táhla:
 - komplexní revize stávajících komponentů táhel (táhla, spojovací desky, nerezové čepy a příložky, spojovací materiál, ...)
 - výměna poškozených / zeslabených OK do 10% celkové hmotnosti táhel (po dohodě s investorem - provozovatelem VD)
 - výměna stávajícího spojovacího materiálu za nový z materiálu nerez A2/A4
 - provedení nové povrchové ochrany dle nátěrového systému 1

PS 3. Pohony provozních tabulových uzávěrů – část elektro + ASŘ:

Stávající silové elektro technologické části pohonů provozních tabulových uzávěrů levé a pravé SV DN1200 a ASŘ budou upraveny (rekonstruovány) pro připojení a implementaci nového soustrojí zvedacího mechanismu (ZM509) ovládaného el. servopohonem (SIPOS 7).

Stávající elektro technologické zařízení (silový rozvaděč RM03.1N 3 pole, ...) a ASŘ pohonu tabulového uzávěru levé a pravé SV DN1200 bude po provedení komplexní rekonstrukce (úpravy vystrojení rozvaděče, úpravy – přizpůsobení ASŘ ovládaného ze stávajících PLC automatů, ...) nadále provozováno.

Rekonstrukce silové elektro části a úprava ASŘ pohonů provozních tabulových uzávěrů a úprava ASŘ bude provedena v intencích TZ bodu D.2.7 a dle výkresové dokumentace D.2.8.

Rekonstrukce silové elektro části a úpravě stávajícího ASŘ pohonů návodního provozního tabulového uzávěru levé a pravé SV DN1200, ... bude zahrnovat provedení následujících prací:

- pohony provozních tabulových uzávěrů:
 - úprava stávající el. instalace a vystrojení silového rozvaděče RM03.1N 3 pole (výměna silové kabeláže mezi rozvaděčem a servopohonem zvedacího mechanismu, úprava rozvaděče pro připojení nového servopohonu zvedacího mechanismu, instalace měření proudového zatížení pohonu s vyvedením sledování do ŘS...)
 - úprava ASŘ pro ovládání nového servopohonu zvedacího mechanismu (místní a dálkové ovládání pohonu, sledování polohy uzávěru, sledování proudového zatížení pohonu – bude řešeno v rozvaděči na VD)

PS 4. Šachty provozních tabulových uzávěrů – část stavební:

Stávající stavební část a stavebně - technologické vybavení šachet uzávěrů levé a pravé SV DN1200 bude po provedení rekonstrukce popsanych poruch v TZ D.2.9 bodě A.1.1, poškození a úprav vybraných stavebně - technologických komponentů nadále provozováno.

Rekonstrukce stavební části a stavebně - technologického vybavení šachet uzávěrů levé a pravé SV DN1200 bude provedena v intencích TZ D.2.9 a dle výkresové dokumentace D.2.10.

Rekonstrukce vybrané stavební části a stavebně - technologického vybavení šachet uzávěrů levé a pravé SV DN1200 bude zahrnovat provedení následujících prací:

- stávající šachty uzávěrů L/P SV DN1200:
 - provedení opravy stavebních konstrukcí pod vodou v prostoru šachty revizních uzávěrů (oprava kaverny, spáry skrz hrazení, poruch líce betonu, kaveren podél vedení tabule, líce betonu u kolejnice, dna vtoku za prahem tabule, ...)



- úprava stávající konstrukce vybraných prostupů na úrovni 735,85 m n.m. (rozšíření na rozměr 660x800mm včetně úpravy rámu a dodání nových poklopů) a 729,20 m n.m.
- úprava stávající konstrukce vybraných prostupů na úrovni 729,20 m n.m. (rozšíření na rozměr 660x1000mm včetně dodávky nových nerezových mříží a přídržek ukotvených do podlahy)
- úprava stávající drážky v prostupu pro Gallovy řetězy pohonů provozních uzávěrů (rozšíření drážky svisle na 500mm a šířky prostupu v tomto místě na 850mm)
- výměna veškerých stávajících (poškozených a korozi oslabených) žebříků a zábradlí v L/P šachtě provozních uzávěrů za nové z materiálu nerez (konstrukce nových žebříků a zábradlí bude splňovat platnou legislativu)
- osazení (jedné sady pro obě stávající revizní šachty) provizorní zábrany kolem prostupu do šachty revizních uzávěrů na podestě horní strojovny Sdruženého objektu 735,85 m n.m. (zabezpečení prostoru kolem prostupů do revizních šachet v případě demontovaných krytů např. při hrazení revizním tabulovým uzávěrem)
- stávající šachta přepouštěcího potrubí DN200 (dolní strojovna VD):
 - výměna stávajícího nevyhovujícího žebříku v šachtě přepouštěcího potrubí DN200 za nový z materiálu nerez (konstrukce nového žebříku splňovat platnou legislativu)

PS 4. Šachty provozních tabulových uzávěrů – část technologická:

Stávající vybrané technologické zařízení stávající šachty přepouštěcího potrubí DN200 a komory odpadního tunelu levé a pravé SV DN1200, ... bude po provedení rekonstrukce popsanych poruch v TZ D.2.11 bodě A.1.1, poškození a úprav vybraných technologických komponentů včetně obnovení povrchové ochrany nadále provozováno.

Rekonstrukce technologického zařízení stávající šachty přepouštěcího potrubí DN200 a komory odpadního tunelu levé a pravé SV DN1200 bude provedena v intencích TZ D.2.11 a dle výkresové dokumentace D.2.12.

Rekonstrukce strojně technologické části zařízení stávající šachty přepouštěcího potrubí DN200 a komory odpadního tunelu levé a pravé SV DN1200, ... bude zahrnovat provedení následujících prací:

- šachta přepouštěcího potrubí DN200:
 - nahrazení stávajících přístupných částí potrubí a uzávěrů přepouštěcího potrubí DN200 včetně příslušenství za nové demontovatelné trubní komponenty částečně zhotovené z materiálu nerez 1.4301 (potrubí, tvarovky, příruby, spojovací materiál, ...), nové armatury z materiálu dle dodavatelů – litina, ocelolitina s povrchovou ochranou, nerez (šoupátkové kovotěsnící uzávěry DN200 PN10 3ks, montážní vložka DN200 PN10 1ks, pryžový kompenzátor přírubový DN200 PN10 1ks, ...)
 - nahrazení nevyhovujících komponentů kontrolní studny za nové (kohout manometrický třicestný, nerezový, M20x1,5-G1/2 – 1 ks; manometr Ø100 mm, G1/2, indikační rozsah shodný se stávajícím – 1 ks; ...)
- komora odpadního tunelu levé a pravé SV DN1200:
 - nahrazení stávajících šoupátkových uzávěrů DN200 PN10 za nová při užití nového spojovacího materiálu nerez A2/A4 (šoupátkové kovotěsnící uzávěry s nestoupajícím vřetenem DN200 PN10 s krátkou zástavbovou délkou 2ks, ...)



b) Výčet technických a technologických zařízení:

PS1 Revizní tabulový uzávěr:

- stávající technologické zařízení revizního tabulového uzávěru pro zahrazení levé a pravé spodní výpusti DN1200 bude po rekonstrukci sestávat z následujících hlavních celků - komponentů:
 - revizní tabulový uzávěr:
 - těleso tabulového uzávěru
(stávající OK – komplexní rekonstrukce + obnova povrchové ochrany)
 - sestava těsnění
(dodávka nového kompletu těsnící sady uzávěru – horní a boční těsnění)
 - těsnění prahové
(dodávka nového kompletu těsnící sady uzávěru – prahové těsnění)
 - lišta boční, lišta horní, lišta spodní
(dodávka nových technologických komponentů z materiálu nerez 1.4301)
 - vodítko úprava
(dodávka 4kpl. nových technologických komponentů z materiálu nerez 1.4301)
 - aretační čep
(dodávka 2kpl. nových technologických komponentů z materiálu nerez 1.4021+1C+QT800)
 - spojovací materiál nerez A2/A4
(dodávka nové sady spojovacího materiálu (nerez A2/A4) pro kompletaci uzávěru)
 - zdvihací traverza 4t:
 - nosník traverzy
(stávající OK – revize – celková kontrola OK, funkčních ploch a částí)
 - vodítko
(stávající OK – revize – celková kontrola OK, funkčních ploch a částí)
 - hák
(stávající OK – revize – celková kontrola OK, funkčních ploch a částí)
 - speciální pákový mechanismus
páka I., páka II., závaží I, závaží II., čep, pouzdro, čep I, ...
(stávající OK – revize – celková kontrola OK, funkčních ploch a částí, zpohybnění veškerých rotačních a pohybových komponentů pákového mechanismu traverzy, odzkoušení speciálního pákového mechanismu pro polohu „hrození“ a „vyhrození“)
 - plech I., plech II., štítek, hřeb, ...
(stávající OK – revize – celková kontrola OK, funkčních ploch a částí)
 - spojovací materiál nerez A2/A4
(dodávka nové sady spojovacího materiálu (nerez A2/A4))

PS 2. Provozní tabulové uzávěry:

- stávající technologické zařízení návodní provozní tabulové uzávěry levé a pravé spodní výpusti DN1200 bude po rekonstrukci sestávat z následujících hlavních celků - komponentů:
 - návodní provozní tabulový uzávěr:
 - provozní uzávěr OK
(stávající OK – komplexní rekonstrukce, úprava konstrukce – zvětšení rozteče pojezdových kol o 300mm pro zajištění stability uzávěru při havarijním uzavření do průtoku, obnova povrchové ochrany)
 - pojezdové kolo
(dodávka 4kpl. nových technologických celků upravené konstrukce z materiálu GG25, nerez 1.4301, 1.4021+QT800, ...)



- stavěcí příruba
(dodávka 4kpl. nových technologických celků upravené konstrukce z materiálu nerez 1.4301, ...)
- podložka hřídele - pojezdové kolo
(dodávka 4+4kpl. nových technologických komponentů z materiálu nerez 1.4301, ...)
- těsnění
(dodávka nového kompletu těsnicí sady uzávěru z materiálu pryž EPDM 70°ShA)
- příložka - těsnění
(stávající OK – komplexní rekonstrukce nebo při poškození / opotřebení částí OK
dodávka nového technologického komponentu z materiálu nerez 1.4301, ...)
- přídržka - čep
(dodávka nového technologického komponentu z materiálu nerez 1.4301, ...)
- spojovací materiál nerez A2/A4
(dodávka nové sady spojovacího materiálu (nerez A2/A4) pro kompletaci uzávěru)

PS 3. Pohony provozních tabulových uzávěrů – část technologická

- stávající technologické zařízení pohonů provozních tabulových uzávěrů levé a pravé spodní výpusti DN1200 bude nahrazeno novým konstrukčním řešením pohonů - po rekonstrukci sestávat z následujících hlavních celků - komponentů:
 - soustrojí zvedacího mechanismu:
 - zvedací mechanismus ZM 509
(dodávka 2 kpl. nových pohonů provozních tabulových uzávěrů – nové konstrukční řešení soustrojí pohonů ovládaných el. víceotáčkovým programovatelným servopohonem s brzdou)
 - Gallův řetěz DGV180
(nahrazení stávající koncepce ovládní táhel přímočarým hydromotorem Gallovým řetězem – komplexní dodávka 2kpl. nového Gallova řetězu z materiálu nerez 1.4301, 1.4021+1C+QT800, mosaz CW508L, ...)
 - vodítko
(dodávka 2kpl. nových technologických komponentů z materiálu nerez 1.4301, ...)
 - kryt řetězového kola, rám plošina, pochůzný rošt
(dodávka 2kpl. nových technologických komponentů z materiálu 1.0038 včetně povrchové ochrany, ...)
 - táhla
(stávající OK – komplexní rekonstrukce + obnova povrchové ochrany, výměna poškozených a opotřebovaných komponentů)
 - pochůzná plocha (podesta na kótě 735,895m n.m. - podlahové plechy)
(stávající OK rámu – komplexní rekonstrukce + obnova povrchové ochrany, dodávka nových podlahových plechů prostupu šachty z materiálu 1.0038 včetně povrchové ochrany, ...)
 - spojovací materiál nerez A2/A4
(dodávka nové sady spojovacího materiálu (nerez A2/A4) pro kompletaci soustrojí zvedacího mechanismu včetně příslušenství)



PS 3. Pohony provozních tabulových uzávěrů – část elektro + ASŘ

- stávající elektro-technologické zařízení pohonů provozních tabulových uzávěrů levé a pravé spodní výpusti DN1200 a ASŘ bude po rekonstrukci sestávat z následujících hlavních celků - komponentů:
 - silová el. instalace + silový rozvaděč RM03.1N 3 pole:
 - úprava stávající el. instalace a vystrojení silového rozvaděče RM03.1N 3 pole (dodávka nových elektro-technologických komponentů + úprava stávajícího rozvaděče - výměna silové kabeláže mezi rozvaděčem a servopohonem zvedacího mechanismu, úprava rozvaděče pro připojení nového servopohonu zvedacího mechanismu, instalace měření proudového zatížení pohonu s vyvedením sledování do ŘS, ...)
 - stávající ASŘ:
 - úprava stávajícího ASŘ (ovládání pohonů provozních tabulových uzávěrů) (úprava stávajícího ASŘ pro ovládání nového servopohonu zvedacího mechanismu - místní a dálkové ovládání pohonu, sledování polohy uzávěru, sledování proudového zatížení pohonu, ...)

PS 4. Šachty provozních tabulových uzávěrů – část stavební:

- stávající vybrané stavební části a stavebně-technologického zařízení Sdruženého objektu VD (šachty revizních a provozních uzávěrů SV DN1200 bude po rekonstrukci sestávat z následujících hlavních celků - komponentů:
 - šachty uzávěrů L/P SV DN1200:
 - (opravy poruch a kaveren v šachtách uzávěrů, opravy stavebních konstrukcí pod vodou, úpravy vybraných prostupů na úrovni 735,85 m n.m. a 729,20m n.m., úprava drážky v prostupu pro Gallovy řetězy pohonů provozních uzávěrů, osazení nového zábradlí, žebříků, ...)
 - žebřík typ, 699,32 – 726,32 m n.m. (18 kpl.)
 - žebřík, 694,82 – 699,32 m n.m. (2 kpl.)
 - žebřík a mříž, 726,32 – 729,20 m n.m. (2 kpl.)
 - žebřík s košem, a mříž 729,20 – 735,85 m n.m. (2 kpl.)
 - poklop, 735,85 m n.m. (2 kpl.)
 - zábradlí na úrovni 699,32 m .n.m. (2kpl)
 - zábradlí typové, 702,32 – 726,32 m .n.m. (18kpl)
 - úprava prostupu, 735,85 m n.m. (2kpl)
 - úprava prostupu, 729,20 m n.m. (2kpl)
 - úprava prostupu táhla, 735,85 m n.m. (2kpl)
 - horní strojovna (podesta 735,895 m n.m.):
 - (osazení nové provizorní zábrany kolem prostupu do šachty L/P revizního uzávěru, ...)
 - provizorní zábrany revizních šachet (sada)
 - spojovací a kotvící materiál nerez A2/A4
 - (dodávka nové sady spojovacího materiálu (nerez A2/A4) pro kompletaci zábradlí, žebříků, ...)



PS 4. Šachty provozních tabulových uzávěrů – část technologická:

- stávající vybrané technologické zařízení Sdruženého objektu VD (šachty přepouštěcího potrubí DN200, ...) bude po rekonstrukci sestávat z následujících hlavních celků - komponentů:
 - šachta přepouštěcího potrubí DN200:
(dodávka a montáž nového potrubí a uzávěrů přepouštěcího potrubí DN200, osazení nového žebříku, úprava kontrolní studny, ...)
 - žebřík v šachtě přepouštěcích šoupat DN200 (1 kpl)
 - přepouštěcí potrubí DN200 (sada)
 - komora odpadního tunelu levé a pravé SV DN1200:
(osazení nových odkalovacích šoupat DN200 L/P šachty provozních uzávěrů, ...)
 - odkalovací šoupě DN200 (2kpl)
 - spojovací a kotvicí materiál nerez A2/A4
(dodávka nové sady spojovacího materiálu (nerez A2/A4) pro kompletaci potrubí a uzávěru přepouštěcího potrubí DN200, odkalovacích šoupat DN200, žebříku, ...)

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení:

Zásady požárně bezpečnostního řešení stávající stavby VD se provedením rekonstrukce vybraného stávajícího technologického zařízení, stavební části a elektro části + ASŘ VD (dílní části Sdruženého objektu VD) nezmění.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana:

Úspora energie a tepelná ochrana stávající stavby VD se provedením rekonstrukce vybraného stávajícího technologického zařízení, stavební části a elektro části + ASŘ VD (dílní části Sdruženého objektu VD) nezmění.

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

Rekonstrukcí vybraného stávajícího technologického zařízení, stavební části a elektro části + ASŘ VD (dílní části Sdruženého objektu VD) se stálým pracovním nebo pobytovým místem, nedojde ke změně hygienických požadavků na stavbu a požadavků na pracovní a komunální prostředí.

Objekt Sdruženého objektu VD včetně stávajícího technologického zařízení VD nebude zdrojem hluku, vibrací a prašnosti.

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

Protože se jedná o rekonstrukci vybraného stávajícího technologického zařízení, stavební části a elektro části + ASŘ VD (dílní části Sdruženého objektu VD), ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí se neřeší.

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží:

- pro provedení rekonstrukce vybraného stávajícího technologického zařízení, stavební části a elektro části + ASŘ VD (dílní části Sdruženého objektu VD) není nutno řešit ochranu před pronikáním radonu z podloží. Na VD – Sdružený objekt VD se nenachází stálé pracovní nebo pobytové místo.



b) Ochrana před bludnými proudy:

- na uvedené stavbě není třeba řešit vzhledem k jejímu charakteru ochranu před bludnými proudy

c) Ochrana před technickou seismicitou:

- rekonstrukce vybraného stávajícího technologického zařízení, stavební části a elektro části + ASŘ VD (dílní části Sdruženého objektu VD) nevyžaduje opatření a ochranu před technickou seismicitou

d) Protipovodňová opatření:

- pro rekonstrukci vybraného stávajícího technologického zařízení, stavební části a elektro části + ASŘ VD (dílní části Sdruženého objektu VD) zůstávají v platnosti stávající protipovodňová opatření

e) Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu, ...:

- neřeší se, stavba se nenachází na poddolovaném území a území s výskytem metanu, ...

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa technické infrastruktury:

Rekonstrukce vybraného stávajícího technologického zařízení, stavební části a elektro části + ASŘ VD (dílní části Sdruženého objektu VD) nevyžaduje (nové nároky) napojení na technickou infrastrukturu.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky:

- současné připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky se provedením rekonstrukce vybraného stávajícího technologického zařízení, stavební části a elektro části + ASŘ VD (dílní části Sdruženého objektu VD) nemění.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

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

Stavba nebude vyžadovat zvláštní nároky na dopravní infrastrukturu – zachování stávajícího dopravního řešení.

Přístup ke stavbě Sdruženého objektu VD (horní strojovna + šachta provozních uzávěrů, dolní strojovna, komora odpadního tunelu SV, ...) bude z pravého břehu přehradní nádrže - místní komunikace přes stávající obslužnou lávku o nosnosti 7t p.č. 697, p.č. st.365 (v majetku stavebníka).

Pozemky stavby, na kterých budou prováděny vlastní stavební práce, jsou ve správě stavebníka Povodí Labe, státní podnik (viz bod B.1 část n)).

Stavba VD neumožňuje bezbariérové užívání osobami se sníženou schopností pohybu a orientace.



b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu:

Stávající napojení VD Josefův Důl na dopravní infrastrukturu (po stávajících zpevněných komunikacích) se nemění. K dopravní obslužnosti území VD (staveniště VD – Sdruženého objektu VD) Josefův Důl (p.č. st.365, p.č. 697) bude využíváno stávající napojení na dopravní infrastrukturu po stávající místní komunikaci p.č. 1317/10, 1317/5, 789/4 (výše uvedené parcely se nacházejí v ochranném pásmu vodního zdroje I. a II. stupně + chráněné krajinné oblasti – II.-IV. zóny - nutno zajistit výjimku povolení vstupu / vjezdu)

Výše uvedené parcely využívané pro přístup na VD jsou v majetku stavebníka a třetích subjektů nebo osob (viz bod B.1 část n).

c) Doprava v klidu:

Rekonstrukcí vybraného stávajícího technologického zařízení, stavební části a elektro části + ASŘ VD (dílní části Sdruženého objektu VD) se doprava v klidu nemění.

Parkování vozidel stavby bude zajištěno na stávající zpevněné ploše ve vymezeném prostoru ZS 10x20m p.č. 697 viz Katastrální situační výkres č.v. A1-1895-C.2.

d) Pěší a cyklistické stezky:

V obvodu staveniště VD Josefův Důl – Sdružený objekt VD nacházejícího se v přehradní nádrži na vodním toku Kamenice a jejím pravém břehu (oplocené ZS v prostoru před obslužnou lávkou sdruženého objektu VD) se veřejné pěší nebo cyklistické stezky nevyskytují.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) Terénní úpravy:

Vlastní rekonstrukce vybraného stávajícího technologického zařízení, stavební části a elektro části + ASŘ VD (dílní části Sdruženého objektu VD) nevyžaduje žádné terénní úpravy.

b) Použité vegetační prvky:

Pro rekonstrukci vybraného stávajícího technologického zařízení, stavební části a elektro části + ASŘ VD (dílní části Sdruženého objektu VD) nebudou použity žádné vegetační prvky.

c) Biotechnická opatření:

V rámci rekonstrukce vybraného stávajícího technologického zařízení, stavební části a elektro části + ASŘ VD (dílní části Sdruženého objektu VD) nebudou prováděna biotechnická opatření.

Rekonstrukce VD – vybrané části Sdruženého objektu VD bude probíhat při běžné nominální hladině v nádrži, pod ochranou provizorního hrzení (revizního tabulového uzávěru) osazeného na vtoku levé nebo pravé SV DN1200.



B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda:

Rekonstrukce vybraného stávajícího technologického zařízení, stavební části a elektročásti + ASŘ VD (dílčí části Sdruženého objektu VD) stavby VD Josefův Důl na řece Kamenice nemá negativní vliv na životní prostředí.

V průběhu stavby vznikne ostatní stavební odpad, který bude vyvezen na řízené skládky odděleně podle druhu odpadu. Nakládání s odpady a zařídění podle katalogu odpadů je řešeno v souhrnné technické zprávě viz B.8 zásady organizace výstavby bod h).

Stavbou nedojde k poškození životního prostředí. Při provádění prací bude v maximální míře dbáno zájmů ochrany přírody a krajiny. Po dobu stavebních prací je nutné eliminovat dopady na životní prostředí (zvýšená prašnost, hluk, ...), které jsou vyvolány vlastními stavebními pracemi a provozem vozidel.

K záboru zemědělského a lesního půdního fondu nedojde.

b) Vliv stavby na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině, ...:

V prostoru stavby, staveniště a v jejím blízkém okolí se nenachází dřeviny, památné stromy a rostliny.

Plocha stavby, staveniště je tvořena stávající stavení částí VD – Sdružený objekt VD, obslužná lávka p.č. st.365 zakreslené v katastrálním situačním výkrese č.v.A1-1895-C.2. Během provádění prací bude součástí staveniště na pravém břehu (v prostoru před obslužnou lávkou sdruženého objektu VD) dočasně vybudované zařízení staveniště 10x20m p.č. 697, p.č. st.365.

Rekonstrukce vybraného stávajícího technologického zařízení, stavební části a elektročásti + ASŘ VD (dílčí části Sdruženého objektu VD) neovlivní zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000:

Stavba se nenachází v soustavě chráněných území Natura 2000 viz mapa aplikované ochrany přírody - Speciální situační výkres č.v. A2-1895-C.4.

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

- závazné stanovisko posouzení vlivu záměru na životní prostředí není podkladem projektové dokumentace

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:

- záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci



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

Po rekonstrukci vybraného stávajícího technologického zařízení, stavební části a elektro části + ASŘ VD (dílní části Sdruženého objektu VD) nejsou navrhována žádná nová ochranná a bezpečnostní pásma.

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů zůstávají bez změn ve stávajícím rozsahu.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Rekonstrukce vybraného stávajícího technologického zařízení, stavební části a elektro části + ASŘ VD (dílní části Sdruženého objektu VD) VD Josefův Důl nemají negativní vliv na ochranu obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění:

Rekonstrukce vybraného stávajícího technologického zařízení, stavební části a elektro části + ASŘ VD (dílní části Sdruženého objektu VD) VD Josefův Důl: Vzhledem k charakteru stavby – rekonstrukce – nebude spotřeba rozhodujících medií a hmot velká – bude odpovídat vlastnímu rozsahu rekonstrukce. Pro napojení na elektro bude využito stávajících elektrorozvodů. Dodavatel stavby kromě toho může využívat mobilních zdrojů elektrické energie a mobilních zásobníků vody. Jiná média nejsou na stavbě vyžadována.

b) Odvodnění staveniště:

- práce (na rekonstrukci vybraného stávajícího technologického zařízení, stavební části a elektro části + ASŘ Sdruženého objektu VD) budou probíhat za provozu VD provozní hladině na VD

PS 1. Revizní tabulový uzávěr:

- rekonstrukční práce na vybraných částech technologického zařízení Sdruženého objektu VD - revizního tabulového uzávěru budou probíhat mimo VD (ve výrobním závodě zhotovitele)

PS 2. Provozní tabulové uzávěry:

- rekonstrukční práce na vybraných částech technologického zařízení Sdruženého objektu VD – návodních provozních tabulových uzávěrech budou probíhat mimo VD (ve výrobním závodě zhotovitele)
- práce na vybraných částech technologického zařízení Sdruženého objektu VD – návodních provozních tabulových uzávěrech budou probíhat na stavbě v prostoru horní strojovny a šachty provozních uzávěrů SV sdruženého objektu VD (pod ochranou provizorní hradící tabule osazené na vtoku SV) – šachta provozních uzávěrů 694,82 m n.m., podesta 729,275 m n.m., pochůzná plocha horní strojovny 735,895 m n.m., ... VD p.č. st.365



PS 3. Pohony provozních tabulových uzávěrů – část technologická:

- rekonstrukční práce na vybraných částech technologického zařízení Sdruženého objektu VD – pohybových mechanismech provozních uzávěrů levé a pravé SV DN1200 budou probíhat mimo VD (ve výrobním závodě zhotovitele)
- práce na vybraných částech technologického zařízení Sdruženého objektu VD – pohybových mechanismech provozních uzávěrů levé a pravé SV DN1200 budou probíhat na stavbě v prostoru horní strojovny a šachty provozních uzávěrů SV sdruženého objektu VD (pod ochranou provizorní hradící tabule osazené na vtoku SV) – šachta provozních uzávěrů 694,82 m n.m., podesta 729,275 m n.m., pochůzná plocha horní strojovny 735,895 m n.m., ... VD p.č. st.365

PS 3. Pohony provozních tabulových uzávěrů – část elektro + ASŘ:

- práce na vybraných částech elektro technologického zařízení + ASŘ Sdruženého objektu VD – pohybových mechanismech provozních uzávěrů levé a pravé SV DN1200 budou probíhat na stavbě v prostoru horní strojovny - pochůzná plocha horní strojovny 735,895 m n.m., rozvaděčová místnost, ... VD p.č. st.365

PS 4. Šachty provozních tabulových uzávěrů – část stavební:

- opravy, úpravy, demontážní a montážní práce stávajících vybraných stavebních částí Sdruženého objektu VD – opravy poruch a kaveren v šachtách uzávěrů, úpravy vybraných prostupů na úrovni 735,85 m n.m. a 729,20m n.m., úprava drážky v prostupu pro Gallovy řetězy, výměna žebříků a zábradlí, osazení provizorní zábrany, ... budou probíhat na stavbě v prostoru horní strojovny a šachty provozních uzávěrů SV sdruženého objektu VD (pod ochranou provizorní hradící tabule osazené na vtoku SV) – šachta provozních uzávěrů 694,82 m n.m., podesta 729,275 m n.m., pochůzná plocha horní strojovny 735,895 m n.m., ... VD p.č. st.365
- opravy / rekonstrukce, úpravy stávajících vybraných stavebních částí Sdruženého objektu VD - opravy poruch a kaveren v šachtách revizních uzávěrů, ... budou probíhat na stavbě pod vodní hladinou za pomoci potápěčů VD p.č. st.365

PS 4. Šachty provozních tabulových uzávěrů – část technologická:

- práce na vybraných částech technologického zařízení Sdruženého objektu VD – přepouštění potrubí DN200, odkalovací šoupata DN200, kontrolní drén, ... budou probíhat na stavbě v prostoru dolní strojovny, šachty přepouštěcího potrubí DN200 a komory odpadního tunelu – pochůzná plocha dolní strojovny 669,95 m n.m., šachta přepouštěcího potrubí DN200 696,60 m n.m., ... VD p.č. st.365

Manipulace na VD budou po dobu rekonstrukce vybraného technologického zařízení, stavební části a elektro části + ASŘ Sdruženého objektu VD prováděny dle stávajícího manipulačního řádu obsluhou VD Josefův Důl [z provozu bude odstavena rekonstruovaná levá nebo pravá SV DN1200].

Po výzvě objednatele (provozovatele) VD bude při nepříznivé hydrologické situaci nebo převádění povodňových průtoků (přivalových vod) vyklizeno pracoviště pod vodní hladinou v prostoru vtoku levé a pravé SV DN1200 při provádění potápěčských prací – opravě poruch stavební části sdruženého objektu VD po výzvě objednatele (provozovatele) VD při nepříznivé hydrologické situaci nebo převádění povodňových průtoků (přivalových vod) (PS4).



Převedení povodňových průtoků (přívalových vod) bude zajišťovat stávající levá nebo pravá spodní výpust DN1200 (zahrazená rekonstruovaná SV – návodní provozní tabulový uzávěr, pohon uzávěru, ... bude mimo provoz), stávající šachtový bezpečnostní přeliv.

PS1, PS2, PS3, PS4 práce na vybraném stávajícím technologickém zařízení, stavební části a elektro části + ASŘ Sdruženého objektu VD (na technologickém, stavebním a elektro zařízení revizního tabulového uzávěru, návodním provozním tabulovým uzávěru L/P spodní výpusti, pohonech provozních tabulových uzávěrů, šachty provozních tabulových uzávěrů, ...) p.č. st.365 budou probíhat s ohledem na aktuální hydrologickou situaci.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:

Přístup na staveniště (pracoviště v prostoru Sdruženého objektu VD – horní strojovna, dolní strojovna, ...) bude z místní komunikace na pravém břehu pozemku p.č. 697 přes stávající oplocenou obslužnou lávku o nosnosti 7t do Sdruženého objektu VD p.č. st. 365.

Přístup na staveniště vymezený prostor 10x20m (zařízení staveniště - manipulační prostor, skladové prostory - 1x stavební buňka + chemické WC, dekompresní komora, dočasná deponie materiálu, parkování vozidel stavby, ...) z pravého břehu pozemku p.č. 697.

Staveniště nebude vyžadovat zvláštní nároky na dopravní infrastrukturu. Napojení staveniště VD Josefův Důl (Sdružený objekt VD) p.č. st.365 na dopravní infrastrukturu bude zajištěno po stávající místní komunikaci p.č. 1317/10, 1317/5, 789/4 (výše uvedené parcely se nacházejí v ochranném pásmu vodního zdroje I. a II. stupně + chráněné krajinné oblasti – II.-IV. zóny - nutno zajistit výjimku povolení vstupu / vjezdu).

Pozemky stavby, na kterých budou prováděny vlastní stavební práce, jsou ve správě stavebníka Povodí Labe, státní podnik. Ostatní pozemky využívané k přístupu na stavbu jsou rovněž v majetku stavebníka a místní komunikace v majetku třetích subjektů nebo osob (viz bod B.1 část n).

Přeprava materiálu bude probíhat z pravého břehu speciálním přepravním vozíkem o nosnosti 7t po kolejové dráze přístupové lávky do horní strojovny Sdruženého objektu VD.

Stavba nevyžaduje (nové nároky) napojení na technickou infrastrukturu. Provozovatel VD Josefův Důl umožní napojení na stávající el. síť v prostoru Sdruženého objektu VD, přístupové lávky, ... Zhotovitel dodá stavební rozvaděč s podružným měřením.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:

Rekonstrukce vybraného stávajícího technologického zařízení, stavební části a elektro části + ASŘ VD (dílní části Sdruženého objektu VD) VD Josefův Důl nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

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

Obvod staveniště je tvořen stávající stavbou VD (Sdruženým objektem VD, přístupovou lávkou, ...) + dočasným vymezeným prostorem ZS – manipulační plochou staveniště 10x20m na pravém břehu v prostoru před obslužnou lávkou sdruženého objektu VD, ... VD Josefův Důl p.č. 697, p.č. st.365.

Rekonstrukce vybraného stávajícího technologického zařízení, stavební části a elektro části + ASŘ VD (dílní části Sdruženého objektu VD) nevyžaduje odstranění dřevin, podléhajících vydání povolení ke kácení.



f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé):

Staveniště nevyžaduje trvalé zábory, dočasné zábory staveniště budou po dobu rekonstrukce VD (vybrané části Sdruženého objektu VD) vybudovány:

- na pravém břehu Labe:
 - ZS vymezený prostor 10x20m v prostoru před obslužnou lávkou sdruženého objektu VD (zřízení manipulačního prostoru, skladového prostoru - 1x stavební buňka + chemické WC, dekompresní komora, dočasná deponie materiálu, parkování vozidel stavby, ...) – dočasný zábor pozemku 200m² p.č. 697.

Pracoviště (pracovní plocha), které poslouží k provedení rekonstrukce vybraného stávajícího technologického zařízení, stavební části a elektro části + ASŘ VD (revizní tabulový uzávěr, návodní provozní tabulový uzávěr L/P spodní výpusti, pohony návodních provozních tabulových uzávěrů, šachty provozních tabulových uzávěrů, ...) bude vymezeno na stavbu VD – Sdruženého objektu VD Josefův Důl p.č. st.365.

Umístění stavby, staveniště a vymezeného prostoru ZS je znázorněno ve výkresové dokumentaci PD část C. Situační výkresy.

Staveniště je ve stavu umožňujícím realizaci stavby. Je nutné, aby byl rozsah staveniště upřesněn provozovatelem (investorem) VD, majiteli dotčených pozemků stavbou a protokolárně předán i převzat zhotovitelem stavby. Součástí předávacích protokolů před zahájením stavby bude pořízení fotodokumentace stávajícího stavu a splnění požadavků vyplývajících z vyjádření majitelů dotčených stavbou.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy:

- nejsou

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

Přebytečné materiály vzniklé na stavbě mohou být umístěny v prostoru zařízení staveniště, na plavidle a do montážního vozidla. Materiál zde lze umístit pouze dočasně před jeho dalším transportem. Závadné látky je nutné deponovat v kontejnerech nebo nádobách (postup v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech).

V průběhu stavby vznikne stavební suť a ostatní stavební odpad, se kterým bude nakládáno podle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. a zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů takto:

- recyklovatelné materiály budou nabídnuty k recyklaci na recyklačním zařízení
- spalitelný odpad bude nabídnut ke spálení do spalovny komunálních odpadů
- nespalitelný odpad bude uložen na povolené skládce

Zodpovědnou osobou za likvidaci odpadů stavby je majitel stavby, který ji může smluvně přenést na dodavatele stavby nebo na jinou firmu, zabývající se touto činností. Ve smlouvě o likvidaci odpadů musí být výslovně uvedeny názvy a kódy likvidovaných odpadů. Podle § 12 odst. 4 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, je každý povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí podle tohoto zákona oprávněna.

Po dobu stavebních prací je nutné eliminovat dopady na životní prostředí (zvýšená prašnost atd.), které jsou vyvolány vlastními stavebními pracemi a provozem vozidel odvázejících odpad.



Kategorizace a předpokládané množství odpadů dle vyhl. č.93/2016 Sb.:

č. odpadu	název	zařazení	orientační množství	způsob likvidace
12 01 16	odpadní materiál z otryskání obsahující nebezpečné látky	O/N	cca 4,5 t	skládka odpadů nebo spalovna odpadů
15 01 02	plastové obaly	O	cca 0,09 t	ASA
17 01 01	beton	O	0,5 t	recyklace
17 02 01	dřevo	O	0 t	spalovna odpadů
17 04 01	měď, bronz, mosaz	O	0 t	kovošrot
17 04 02	hliník	O	0 t	kovošrot
17 04 05	železo a ocel	O	2,5 t	kovošrot
17 04 11.1	kabely neuvedené pod 17 04 10	O	0,05 t	kovošrot
17 05 04	zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03 (kusy do 0,3m)	O	0 m ³ cca 0 t	skládka odpadů
17 09 04	směsné stavební odpady a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O	0 t	skládka inert. odp.
19 08 01	shrabky z česlí	O	0 m ³ cca 0 t	skládka odpadů nebo spalovna odpadů
20 01 36	vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	0,020 t	REMA systém

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

Pro samotnou rekonstrukci vybraného stávajícího technologického zařízení, stavební části a elektro části + ASŘ Sdruženého objektu VD nejsou požadavky na přísun nebo deponie zemin.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě:

Zhotovitel učiní veškerá aktivní opatření pro splnění všech aplikovatelných předpisů a pravidel pro ochranu životního prostředí a požadavků hygienických orgánů. Činnost stavebních mechanismů a dopravních prostředků musí být omezena pouze na předané plochy prostoru výstavby. Jejich provoz nesmí způsobovat ropné znečištění půdy ani vody v toku.

Mechanické znečištění veřejného prostranství a vozovek při výjezdu ze staveniště je nutno vyloučit a případné nedostatky bezprostředně napravovat.

Zhotovitel použije technologické postupy výstavby, které budou dávat nezbytnou záruku prevence ekologického dopadu nadměrného hluku, pachu, vibrací atd. na pracovníky, místní obyvatele, chodce, řidiče atd.



k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi:

Vzhledem k umístění staveniště p.č. 697, p.č. st. 365 (pracoviště - v prostoru Sdruženého objektu VD, zařízení staveniště - vymezený prostor 10x20m pro zřízení odstavné plochy na stávající zpevněné manipulační ploše v prostoru před obslužnou lávkou sdruženého objektu VD, ...) s přístupem z pravého břehu přes oplocenou přístupovou lávku bez možnosti veřejného přístupu není zapotřebí činit zvláštní opatření vzhledem ke třetím osobám:

- vymezený prostor 10x20m pro zřízení odstavné plochy na stávající zpevněné manipulační ploše na pravém břehu před obslužnou lávkou Sdruženého objektu VD (p.č. 697) bude vytyčena po obvodu signálním sprejem (oranžové barvy) na živичný povrch vozovky. Pro zamezení vstupu třetích osob bude po obvodu opatřeno 2m vysokým ocelovým oplocením dočasně vybudovaném na hranici manipulační plochy, až k oplocené vjezdové bráně přístupové lávky – vlastní vstup bude umožňovat uzamykatelná vjezdová brána šíře 4m (dočasné oplocení bez zásahů do plochy pozemku, systém oplocení - přenosné kotevní patky + zásuvné ochranné pole).
- pracoviště - v prostoru Sdruženého objektu VD, ... není nutné označovat (hranice pracoviště jsou vymezeny stavbou objektu VD p.č.st. 365). Při zamezení vstupu třetích osob vjezdovou bránou do oploceného areálu zařízení staveniště a přístupové lávky není zapotřebí činit další opatření. Sdružený objekt VD má rovněž vlastní uzamykatelné vjezdové vrata a vstupní dveře.

Z hlediska BOZP budou dodržovány obecně platné bezpečnostní předpisy (zejm.vyhl.324/90 Sb.) i bezpečnostní předpisy vyplývající z místních úprav stanovených provozovatelem VD.

Při provádění stavby je nutno plnit všechny stávající předpisy o bezpečnosti práce ve stavební výrobě. V celém prostoru staveniště musí být všichni pracovníci i hosté vybaveni ochrannými pomůckami. Stavba bude prováděna podle vypracované projektové dokumentace, při dodržení platných norem, předpisů a nařízení. Zvláštní důraz je třeba klást na vyhl. č.48/1992 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a na NV č. 591/2006 Sb. o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a také hygienické předpisy o požadavcích na pracovní prostředí.

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat následující zákony, vyhlášky a nařízení:

- zákoník práce č. 262/2006 Sb. (zejména jeho část V.) ve znění pozdějších změn
 - zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění změny 362/2007 Sb. a 189/2008 Sb. Zejména pak §2 – požadavky na pracoviště a pracovní prostředí, odst., f) – pracoviště musí být vybaveno prostředky pro poskytnutí první pomoci a prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby. Dále §4, odst. 1) – zaměstnavatel je povinen zajistit, aby stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí byly z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vhodné pro práci, při které budou používány. §5, odst. b), c), d), e), f), - zaměstnavatel je povinen organizovat práci tak, aby zaměstnanci nebyli ohroženi padajícími nebo vymrštěnými předměty nebo materiály, byly chráněny proti pádu nebo zřícení, nebyly ohroženy dopravou na staveništi a na pracovištích se zvýšeným rizikem (práce nad volnou hloubkou, práce nad vodou, potápěčské práce) nepracovali osamoceně bez dohledu dalšího zaměstnance. Dále aby



zaměstnanci nevykonávali ruční manipulaci s břemeny, která může poškodit zdraví, zejména páteř.

§9 – zaměstnavatel je povinen zajišťovat úkoly v prevenci rizik. Zaměstnává-li nejvýše 25 zaměstnanců, může zajišťovat úkoly v prevenci rizik sám, má-li k tomu potřebné znalosti.

- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky – zejména §3, odst. 1) – zaměstnavatel přijímá technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky a zajistí jejich provádění na pracovištích, nacházejících se v libovolné výšce nad vodou a na všech pracovištích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní.
- Konkrétně: v okolí pracoviště v prostoru sdruženého objektu VD (horní strojovna, šachty revizních a provozních uzávěrů, dolní strojovna, šachta přepouštěcího potrubí, odpadní tunel – odkalovací uzávěry, ...), oplocenou přístupovou lávkou, manipulační prostor staveniště a ZS na pravém břehu před přístupovou lávkou, ..., nebudou činěna zvláštní bezpečnostní opatření pro provádění prací.

Pracoviště ve Sdruženém objektu VD p.č. st.365 (v prostoru horní strojovny, šachty revizních a provozních uzávěrů, dolní strojovny, šachta přepouštěcího potrubí, odpadního tunelu, ...) není nutné označovat (hranice pracoviště jsou vymezeny stavbou Sdruženého objektu VD). Přístup na staveniště z pravého břehu přes oplocenou přístupovou lávku do Sdruženého objektu VD, je zajištěn proti neoprávněnému vstupu třetích osob – uzamykatelnou ocelovou vjezdovou a vstupní bránou, Sdružený objekt VD má vlastní uzamykatelné vrata a dveře.

Zařízení staveniště na pravém břehu p.č. 697 – 1x kontejner (buňka) + 1x mobilní WC budou uzamykatelné, bude zajištěno proti neoprávněnému vstupu třetích osob – 2m vysokým ocelovým oplocením dočasně vybudovaném na hranici manipulační plochy, až k oplocené vjezdové bráně přístupové lávky – vlastní vstup bude umožňovat uzamykatelná vjezdová brána šíře 4m (dočasné oplocení bez zásahů do plochy pozemku, systém oplocení - přenosné kotevní patky + zásuvné ochranné pole).

Pracovníci na lešení (v místech nezabezpečeným zábradlím) budou mít zachycovací postroj a spojovací podsystem určený pro zachycení pádu. Bezpečnostní lano musí být zajištěno tak, aby délka pádu nebyla větší než 1,5 m. Pracovníci musí být proškoleni v používání této techniky.

Pracovníci budou mít na pracovišti v blízkosti vodní hladiny - soulodí / plavidle plovací vesty nebo bude k dispozici v dosahu záchranný plovací kruh.

Dále podle §3 odst. 8 musí být zaměstnanec seznámen s pravidly dorozumívání mezi zaměstnanci nebo pro dorozumívání s vedoucím zaměstnancem. Zaměstnanec musí být poučen o povinnosti přerušit práci, pokud v ní nemůže pokračovat bezpečným způsobem, o přerušení musí neprodleně informovat vedoucího zaměstnance.

Musí být splněny požadavky přílohy k nařízení vlády č. 362/2005 Sb., zejména odst. I.- zajištění proti pádu technickou konstrukcí a odst. II. – zajištění proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky (viz výše – odstavec „konkrétně“ . Dále je nutno dodržet ustanovení odstavce XI – školení zaměstnanců.



- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobných požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, zejména §3, odst. 3 o podmínkách, které je nutné zajistit před uvedením pracoviště do provozu a používání, dále odst. 3 písmeno a) – o stanovení lhůt, termínů a rozsahu kontrol, zkoušek, revizí, termínů údržby, oprav a rekonstrukce technického vybavení pracoviště. Dále je nutno dodržet požadavky přílohy tohoto nařízení – na další podrobnější požadavky na pracoviště a pracovní prostředí. Zejména: odst. 2.1 – požadavky na provedení elektrické instalace a odst. 2.3 – na únikové cesty a východy.
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, zvláště příloha 1 tohoto nařízení na další požadavky na bezpečný provoz a používání zařízení pro zdvíhání břemen a zaměstnanců
dále: příloha 2 – na další požadavky na bezpečný provoz a používání zařízení pro zdvíhání a přemísťování zavěšených břemen (tyto práce mohou provádět pouze pracovníci školení v profesích jeřábník a vazač) a příloha 3 – na další požadavky na bezpečný provoz a používání pojízdných zařízení.
- nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění NV č. 523/2002 Sb. a NV 441/2004 Sb. – zejména požadavky §3 – na osvětlení pracoviště, dále §8 – zdravotní rizika a opatření k ochraně zdraví při ruční manipulaci s břemeny a §29 – sanitární a pomocná zařízení – v rozsahu upraveném přílohou č. 11 k tomuto nařízení.
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích – zejména §3 – zhotovitel zajistí, aby při provozu a používání strojů, náradí a dopravních prostředků na staveništi byly dodržovány kromě požadavků zvláštních právních předpisů i bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanovené v příloze č. 2 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Dále zhotovitel zajistí, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 k tomuto nařízení, zejména:
díl IX – betonářské práce
díl X – zednické práce
díl XI – montážní práce
díl XII – bourací práce
díl XVIII – potápěčské práce (body 1., 2., 3., 4 – písmeno a) až p))
díl XIX – práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti – zhotovitel zajišťuje ochranu proti pádu do vody – viz výše, odst. „konkrétně...“. Fyzické osoby, které jsou vystaveny nebezpečí pádu do vody, budou vybaveny záchrannými vestami, v těsné blízkosti pracoviště bude umístěn záchranný plavací kruh, na přístupném místě bude u břehu ukotveno vhodné plavidlo, sloužící pro případnou záchranu ohrožené osoby.
§5 – zadavatel stavby je povinen doručit oblastnímu inspektorátu práce oznámení o zahájení prací při realizaci stavby – podle přílohy č. 4 k tomuto nařízení.
§6 – podle přílohy č. 5 k tomuto nařízení vzniká povinnost zpracovat plán pro provádění prací a činností vystavující fyzickou osobu



zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví. Tento plán zpracovává koordinátor BOZP během přípravy stavby.

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamů o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí
- Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce
- Při provádění zemních prací musí být dodržovány ustanovení ČSN 73 3050

Při provádění stavebních prací za provozu VD, je provozovatel povinen seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb:

Stavba VD neumožňuje bezbariérové užívání osobami se sníženou schopností pohybu a orientace. Vzhledem k tomu, že se jedná o stavbu primárně určenou k obsluze VD – Sdruženého objektu VD (uzávěrů spodních výpustí DN1200, ...) se bezbariérové užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace neřeší.

m) Zásady pro dopravně inženýrské opatření:

Stavba – rekonstrukce vybraného stávajícího technologického zařízení, stavební části a elektro části + ASŘ Sdruženého objektu VD Josefův Důl a pracovních činnostech s tím spojených nebude vyžadovat provedení dopravně inženýrského opatření.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby:

1) Příprava staveniště:

- prostor zařízení staveniště bude udržován v pořádku bez zásahů do zpevněných povrchů pozemku
- zařízení staveniště (ohrazení staveniště) na pravém břehu v prostoru před obslužnou lávkou sdruženého objektu VD (vymezený prostor 10x20m pro zřízení odstavné plochy - parkování vozidel stavby, umístění chemického WC, mobilní stavební buňky, dekompresní komory, skladových prostor a dočasné deponie materiálu) p.č. 697.
- zřízení pracoviště v horní strojovně sdruženého objektu (provozní návodní tabulový uzávěr levé a pravé SV - soustrojí pohonů provozních tabulových uzávěrů, provozní tabulový uzávěr včetně příslušenství, revizní tabulový uzávěr, ...) p.č. st.365
- zřízení pracoviště v šachtě provozních uzávěrů sdruženého objektu (provozní uzávěr levé a pravé SV - provozní uzávěr včetně příslušenství, ...) p.č. st.365
- zřízení pracoviště pod vodní hladinou na vtoku sdruženého objektu (asistence potápěčů při osazení / odhrazení revizního vtokového tabulového uzávěru a opravy stavební části sdruženého objektu VD p.č. st.365, p.č. 626/14
- zřízení pracoviště ve výklenku / šachtě v dolní strojovně – výměna přepouštěcích uzávěrů (3ks šoupátek + části potrubí) mezi šachtami návodních provozních uzávěrů p.č. st.365
- zřízení pracoviště v odpadním tunelu SV – výměna uzávěrů (2ks šoupátek) odkalovacího potrubí šachet výpustí p.č. st.365
- napojení na el. síť - zřízení napojení v prostoru horní strojovny sdruženého objektu VD p.č. st.365
- přístup na pracoviště ve sdruženém objektu VD (horní strojovna + šachta provozních uzávěrů) bude z místní komunikace přes stávající obslužnou lávku o nosnosti 7t p.č. st.365



- přepravu materiálu z pravého břehu do horní strojovny sdruženého objektu bude po obslužné lávce dopravovat stávající speciální vozík po kolejovém vedení (max. nosnost 7t) p.č. st.365
- napojení staveniště VD Josefův Důl (p.č. 697) a pracoviště (p.č. st.365) na dopravní infrastrukturu bude zajištěno stávající místní komunikací p.č. 1317/10, 1317/5, 789/4 (výše uvedené parcely se nacházejí v ochranném pásmu vodního zdroje I. a II. stupně + chráněné krajinné oblasti – II.-IV. zóny - nutno zajistit výjimku povolení vstupu / vjezdu)
- prostor zařízení staveniště bude udržován v pořádku bez zásahů do zpevněných povrchů pozemku

2) Podmínky provádění prací:

- práce budou probíhat za provozu VD při provozní hladině na VD
- během rekonstrukce návodních provozních tabulových uzávěrů, pohybových mechanismů provozních tabulových uzávěrů levé a pravé spodní výpusti DN1200 budou práce prováděny vždy pouze na jedné SV, druhá zůstane plně provozuschopná pro převádění průtoků – opravovaná SV (uzávěr a pohybový mechanismus provozního uzávěru) bude mimo provoz
- práce v šachtě návodních provozních uzávěrů budou probíhat pod ochranou revizního tabulového uzávěru
- oprava zaznamenaných poruch stavební části sdruženého objektu VD bude prováděna pod vodní hladinou pomocí potápěčů (PS 4). [Po výzvě objednatele (provozovatele) VD bude při nepříznivé hydrologické situaci nebo převádění povodňových průtoků (přívalových vod) vyklizeno pracoviště pod vodní hladinou v prostoru sdruženého objektu]. Přeprava potápěčů na místo provádění prací ve sdruženém objektu VD bude prováděna pomocí plavidla s vlastním strojním pohonem po vodní hladině.
- práce při výměně stávajících přepouštěcích 3ks šoupátek ve výklenku v dolní strojovně budou prováděny pod ochranou provizorních zátek, instalovaných v vtoku potrubí pomocí potápěčů (3ks provizorních zátek dodaných zhotovitelem) (PS 4)
- veškeré manipulace s předaným návodním provozním uzávěrem levé nebo pravé SV zhotoviteli k rekonstrukci na stavbě budou provádět zaškolení pracovníci zhotovitele
- veškeré manipulace s uzávěry provozuschopné SV budou provádět výhradně pracovníci provozovatele dle platného MR
- **VD Josefův Důl (VD – Sdružený objekt) se nenachází v soustavě chráněných území NATURA 2000 – Evropsky významná lokalita (EVL) viz. speciální situační výkres č.v. A2-1895-C.4.**
- **VD Josefův Důl (VD – Sdružený objekt) se nachází v CHKO Jizerské hory – III. zóna viz. speciální situační výkres č.v. A2-1895-C.5.**
- převedení povodňových průtoků (přívalových vod) bude zajišťovat:
 - stávající levá nebo pravá spodní výpust DN1200 (zahrazená opravovaná SV – návodní provozní tabulový uzávěr, pohon uzávěru,... bude mimo provoz)
 - stávající šachtový bezpečnostní přeliv



✚ **PS 1. Revizní tabulový uzávěr:**

- demontážní a montážní práce na strojně technologickém zařízení revizního tabulového uzávěru pro levou a pravou SV DN1200 (revizní tabulový uzávěr včetně příslušenství, zdvihací traverzy 4t, ...) budou probíhat ve výrobním závodě zhotovitele
- výrobní práce na strojně technologickém zařízení revizního tabulového uzávěru pro levou a pravou SV DN1200 (revizní tabulový uzávěr – lišta spodní, lišta horní, lišta boční, těsnicí sada, ..., zdvihací traverzy 4t, ...) budou probíhat ve výrobním závodě zhotovitele

✚ **PS 2. Provozní tabulové uzávěry:**

- demontážní a montážní práce na strojně technologickém zařízení provozního tabulového uzávěru levé a pravé SV DN1200 (provozní tabulový uzávěr včetně příslušenství, ...) budou probíhat ve výrobním závodě zhotovitele
- výrobní práce na strojně technologickém zařízení provozního tabulového uzávěru pro levé a pravé SV DN1200 (provozní tabulový uzávěr – úprava stávající OK uzávěru, pojezdová kola, příložka těsnění, ...) budou probíhat ve výrobním závodě zhotovitele

✚ **PS 3. Pohony provozních tabulových uzávěrů – část technologická:**

- demontážní a montážní práce na strojně technologickém zařízení pohybových mechanismů provozních uzávěrů levé a pravé SV DN1200 (rám, zvedací mechanismus, Gallův řetěz, kryt, táhla, včetně příslušenství, ...) budou probíhat na stavbě v prostoru horní strojovny a šachty provozních uzávěrů SV sdruženého objektu VD (pod ochranou provizorní hradící tabule osazené na vtoku SV) – šachta provozních uzávěrů 694,82 m n.m., podesta 729,275 m n.m., pochůzná plocha horní strojovny 735,895 m n.m., ... VD p.č. st.365
- výrobní práce na strojně technologickém zařízení soustrojí zvedacích mechanismů provozních uzávěrů levé a pravé spodní výpusti DN1200 (rám, zvedací mechanismus, Gallův řetěz, kryt, táhla, včetně příslušenství, ...) budou probíhat ve výrobním závodě zhotovitele

✚ **PS 3. Pohony provozních tabulových uzávěrů – část elektro + ASŘ:**

- demontážní a montážní práce na elektro technologickém zařízení pohybových mechanismů provozních uzávěrů levé a pravé SV DN1200 (úprava vystrojení stávajícího silového rozvaděče RM03.1N 3 pole + sledování proudového zatížení pohonů, nové el. silové instalace pohonů provozních uzávěrů, úprava stávajícího ASŘ, ...) budou probíhat na stavbě v prostoru horní strojovny a rozvodné místnosti sdruženého objektu VD - pochůzná plocha horní strojovny 735,895 m n.m., ... p.č. st.365
- výrobní práce (příprava vystrojení rozvaděče RM03.1N 3 pole, ...) na elektro technologickém zařízení soustrojí zvedacích mechanismů provozních uzávěrů levé a pravé spodní výpusti DN1200 (příprava vystrojení rozvaděče RM03.1N 3 pole, ...) budou probíhat ve výrobním závodě zhotovitele



PS 4. Šachty provozních tabulových uzávěrů – část stavební:

- opravy, úpravy, demontážní a montážní práce stávajících vybraných stavebních částí Sdruženého objektu VD (opravy poruch a kaveren v šachtách uzávěrů, úpravy vybraných prostupů na úrovni 735,85 m n.m. a 729,20m n.m., úprava drážky v prostupu pro Gallovy řetězy, výměna žebříků a zábradlí, osazení provizorní zábrany, ...) budou probíhat na stavbě v prostoru horní strojovny a šachty provozních uzávěrů SV sdruženého objektu VD (pod ochranou provizorní hradící tabule osazené na vtoku SV) – šachta provozních uzávěrů 694,82 m n.m., podesta 729,275 m n.m., pochůzná plocha horní strojovny 735,895 m n.m., ... VD p.č. st.365
- opravy / rekonstrukce, úpravy stávajících vybraných stavebních částí Sdruženého objektu VD (opravy poruch a kaveren v šachtách revizních uzávěrů, ...) budou probíhat na stavbě pod vodní hladinou za pomoci potápěčů VD p.č. st.365
- výrobní práce na stavebně technologickém zařízení šachet provozních uzávěrů levé a pravé spodní výpusti DN1200 (rámy a poklopy prostupů, zábradlí, žebříky, ...) budou probíhat ve výrobním závodě zhotovitele

PS 4. Šachty provozních tabulových uzávěrů – část technologická:

- demontážní a montážní práce na vybraných částech strojně technologického zařízení Sdruženého objektu VD (přepouštění potrubí DN200, odkalovací šoupata DN200, kontrolní drén, ...) budou probíhat na stavbě v prostoru dolní strojovny VD a komoře odpadního tunelu Sdruženého objektu VD (pod ochranou provizorních hradících uzávěrů – zátek DN200) – dolní strojovna - šachta / výklenek přepouštěcího potrubí DN200 – dno šachty 696,60 m n.m., komora odpadního tunelu, ... VD p.č. st.365
- výrobní práce na strojně technologickém zařízení šachty provozních tabulových uzávěrů levé a pravé spodní výpusti DN1200 (přepouštění potrubí DN200 včetně příslušenství, odkalovací šoupata DN200, kontrolní drén, žebřík, ...) budou probíhat ve výrobním závodě zhotovitele

➤ pracovníci Povodí Labe a obsluha VD budou provádět:

- veškeré manipulace se stávajícími uzávěry levé a pravé spodní výpusti DN1200 za běžného provozu na VD dle stávajícího MŘ
- zahrazení / odhrazení vtoku SV DN1200 revizním tabulovým uzávěrem (po celkové rekonstrukci uzávěru)
- umožní napojení na el. síť v prostoru VD
- obsluha (investor, objednatel, provozovatel) VD Josefův Důl seznámí zhotovitele s bezpečnostními riziky na pracovišti. Dále bude provádět odborný dohled a poradní asistenci zhotoviteli (např. při postupném vyzdvižení / spouštění tabule provozního uzávěru na podestu 729,275m n.m., provádění provozních zkoušek – opraveného zvedacího mechanismu provozního uzávěru levé a pravé spodní výpusti DN1200, ...)
- obsluha (investor, objednatel, provozovatel) VD Josefův Důl proškolí pracovníky zhotovitele v obsluze stávajícího pohonu návodního provozního uzávěru levé a pravé SV DN1200, obsluze stávajícího portálového jeřábu 5t v horní strojovně sdruženého objektu, v obsluze speciálního vozíku, ...
- umožní přístup do rozvaděče RM03.1N 3 pole a energo kanálů v horní strojovně sdruženého objektu VD



➤ **zhotovitel bude zajišťovat kromě jiného:**

- vyklizení pracoviště pod vodní hladinou v prostoru vtoku levé a pravé SV DN1200 při provádění potápěčských prací – opravě poruch stavební části sdruženého objektu VD po výzvě objednatele (provozovatele) VD při nepříznivé hydrologické situaci nebo převádění povodňových průtoků (přívalových vod) (PS 4)
- vyklizení pracoviště v prostoru odpadního tunelu SV (při provádění prací při výměně odkalovacích šoupátek potrubí šachet výpustí) po výzvě objednatele (provozovatele) VD při nepříznivé hydrologické situaci nebo převádění povodňových průtoků (přívalových vod) – během provozování sousední neopravované SV DN1200 (PS 4)
- potápěčské práce - asistence při manipulaci s revizním tabulovým uzávěrem (spouštění/vyzdvížení) - kontrola vedení tabule, ...
- potápěčské práce - asistence při osazení revizního tabulového uzávěru (očistění hradícího prahu od sedimentu před hrazením + kontrola stavu hradícího prahu, případné dotěsnění průsaků revizní tabule, ...)
- manipulace s návodním provozním uzávěrem předaným zhotoviteli k opravě - postupné vyzdvížení / spouštění tabule provozního uzávěru na podestu 729,275m n.m. (postupné vyzdvížení uzávěru spojené s demontáží táhel na podestu 729,275m n.m. a vyzdvížení pomocí portálového jeřábu na pochůznou plochu horní strojovny sdruženého objektu na kótě 735,895 m n.m. + přesun na speciální vozík)
- stavební rozvaděč s podružným měřením
- manipulace (transport) na staveništi při provádění prací
- rekonstrukci revizního tabulového uzávěru (PS 1)
- rekonstrukci provozních tabulových uzávěrů (PS 2)
- rekonstrukci pohonů provozních tabulových uzávěrů (PS 3)
- rekonstrukci šachty provozních tabulových uzávěrů (PS 4)
- po komplexní rekonstrukci návodních provozních tabulových uzávěrů provedení nastavení a odzkoušení pohonu uzávěru (pracovní poloha otevřeno / zavřeno, ...)
- lešení, ekologickou likvidaci veškerých odpadů vzniklých během stavby
- uvedení vymezené pracovní plochy (staveniště) do původního stavu
- ekologickou likvidaci veškerých odpadů vzniklých během stavby v souladu s platnou legislativou

3) zdvihací a manipulační zařízení:

PS 1. Revizní tabulový uzávěr:

- těžká břemena - komponenty stávajícího revizního tabulového uzávěru, stávající zdvihací traverzy 4t, ... budou transportována z horní strojovny sdruženého objektu na pravý břeh – místo překladiště za pomoci stávajícího speciálního vozíku (o nosnosti 7t) po kolejové dráze přes stávající přístupovou lávku na pravý břeh – místo překladiště na nákladní vozidla. Pomocí autojeřábu (s patřičnou nosností – nejtěžší břemeno revizní tabulový uzávěr má cca 2,8t) budou břemena přeložena na nákladní vozidla a transportována do výrobního závodu zhotovitele. Po provedení komplexní rekonstrukce revizního uzávěru + revize zdvihací traverzy 4t a dodávky nových komponentů budou technologické komplety dopravovány zpět na místo montáže v opačném sledu.
- ostatní břemena a drobný materiál - spojovací materiál, ... budou dopravovány po ploše staveniště (vymezeném prostoru staveniště a v prostoru VD) v místě provádění prací manuálně



PS 2. Provozní tabulové uzávěry:

- těžká břemena - komponenty stávajícího provozního tabulového uzávěru, ... budou transportována z horní strojovny sdruženého objektu na pravý břeh – místo překladiště za pomoci stávajícího speciálního vozíku (o nosnosti 7t) po kolejové dráze přes stávající přístupovou lávku na pravý břeh – místo překladiště na nákladní vozidla. Pomocí autojeřábu (s patřičnou nosností – nejtěžší břemeno provozní tabulový uzávěr má cca 4,7t) budou břemena přeložena na nákladní vozidla a transportována do výrobního závodu zhotovitele. Po provedení komplexní rekonstrukce provozního uzávěru a dodávky nových komponentů budou technologické komplety dopravovány zpět na místo montáže v opačném sledu.
- ostatní břemena a drobný materiál - spojovací materiál, ... budou dopravovány po ploše staveniště (vymezeném prostoru staveniště a v prostoru VD) v místě provádění prací manuálně

PS 3. Pohony provozních tabulových uzávěrů - část technologická:

- těžká břemena – komponenty původního a nového soustrojí zvedacího mechanismu, rám, Gallův řetěz (10m), kryt, táhla, provozní uzávěr (tabule) z prostoru šachty návodního provozního uzávěru levé a pravé SV DN1200 na podestu hlavní strojovny sdruženého objektu 735,895 m n.m. budou transportována za pomoci stávajícího portálového jeřábu o nosnosti 5t na stávající speciální vozík (místa provádění prací a zpět)
- těžká břemena - komponenty původního pohonu uzávěrů a nového soustrojí zvedacího mechanismu, rám, Gallův řetěz (10m), kryt, táhla, provozní uzávěr (tabule), ... budou transportována z horní strojovny sdruženého objektu na pravý břeh – místo překladiště za pomoci stávajícího speciálního vozíku (o nosnosti 7t) po kolejové dráze přes stávající přístupovou lávku na pravý břeh – místo překladiště na nákladní vozidla. Pomocí autojeřábu (s patřičnou nosností – nejtěžší břemeno provozní tabule má cca 5t) budou břemena přeložena na nákladní vozidla a transportována do výrobního závodu zhotovitele. Po provedení komplexní opravy uzávěrů a dodávky nových komponentů budou technologické komplety dopravovány zpět na místo montáže v opačném sledu.
- ostatní břemena a drobný materiál - spojovací materiál, ... budou dopravovány po ploše staveniště (vymezeném prostoru staveniště a v prostoru VD) v místě provádění prací manuálně

PS 4. Šachty provozních tabulových uzávěrů – část stavební:

- těžká břemena – komponenty původních žebříků, zábradlí, poklopů prostupů, ... z prostoru šachty návodního provozního uzávěru levé a pravé SV DN1200 na podestu hlavní strojovny sdruženého objektu 735,895 m n.m. budou transportována za pomoci stávajícího portálového jeřábu o nosnosti 5t na stávající speciální vozík (místa provádění prací a zpět)
- těžká břemena - komponenty původních žebříků, zábradlí, poklopů prostupů, ... budou transportována z horní strojovny sdruženého objektu na pravý břeh – místo překladiště za pomoci stávajícího speciálního vozíku (o nosnosti 7t) po kolejové dráze přes stávající přístupovou lávku na pravý břeh – místo překladiště na nákladní vozidla. Zde budou demontované původní OK předány provozovateli VD.
- těžká břemena – komponenty nových žebříků, zábradlí, poklopů prostupů, ... budou transportována z dílen zhotovitele na VD - pravý břeh v prostoru před obslužnou lávkou sdruženého objektu VD – místo překladiště z nákladních vozidel. Pomocí autojeřábu (s patřičnou nosností nebo hydraulickou rukou) budou břemena přeložena na stávající speciální vozík (o nosnosti 7t), pomocí kterého se po kolejové dráze přes stávající



přístupovou lávku dopraví do horní strojovny Sdruženého objektu VD. Dále budou břemena pomocí stávajícího portálového jeřábu o nosnosti 5t dopravena na místo montáže do prostoru šachet návodních provozních uzávěrů levé a pravé SV DN1200.

- ostatní břemena a drobný materiál - spojovací materiál, ... budou dopravovány po ploše staveniště (vymezeném prostoru staveniště a v prostoru VD) v místě provádění prací manuálně

PS 4. Šachty provozních tabulových uzávěrů - část technologická:

- těžká břemena – komponenty původních odkalovacích šoupat DN200, ... z prostoru komory odpadního tunelu na podestu dolní strojovny sdruženého objektu 735,895 m n.m. budou transportována manuálně za pomoci vozíku a zvedacího vrátku (místa provádění prací a zpět)
- těžká břemena – komponenty původního přepouštěcího potrubí DN200, žebříku, odkalovacích šoupat DN200, ... z prostoru dolní strojovny 699,95 m n.m. - šachty přepouštěcího potrubí na podestu hlavní strojovny sdruženého objektu 735,895 m n.m. budou transportována za pomoci stávajícího portálového jeřábu o nosnosti 5t na stávající speciální vozík (místa provádění prací a zpět)
- těžká břemena - komponenty původních odkalovacích šoupat DN200, přepouštěcího potrubí DN200, žebříku, ... budou transportována z horní strojovny sdruženého objektu na pravý břeh – místo překladiště za pomoci stávajícího speciálního vozíku (o nosnosti 7t) po kolejové dráze přes stávající přístupovou lávku na pravý břeh – místo překladiště na nákladní vozidla. Zde budou demontované původní OK předány provozovateli VD.
- těžká břemena – komponenty nových odkalovacích šoupat DN200, přepouštěcího potrubí DN200, žebříku, ... budou transportována z dílen zhotovitele na VD - pravý břeh v prostoru před obslužnou lávkou sdruženého objektu VD – místo překladiště z nákladních vozidel. Pomocí autojeřábu (s patřičnou nosností nebo hydraulickou rukou) budou břemena přeložena na stávající speciální vozík (o nosnosti 7t), pomocí kterého se po kolejové dráze přes stávající přístupovou lávku dopraví do horní strojovny Sdruženého objektu VD. Dále budou břemena pomocí stávajícího portálového jeřábu o nosnosti 5t dopravena šachtou do dolní strojovny a odtud manuálně na místo montáže (šachty přepouštěcího potrubí DN200, komory odpadního tunelu).
- ostatní břemena a drobný materiál - spojovací materiál, ... budou dopravovány po ploše staveniště (vymezeném prostoru staveniště a v prostoru VD) v místě provádění prací manuálně

4) likvidace odpadů:

S veškerými odpady bude nakládáno podle zákona - vyhlášky č. 93/2016 Sb., o odpadech v platném znění a souvisejících právních předpisů.

Při práci v blízkosti vodní hladiny bude nutné zajistit, aby ropné produkty z použitých mechanismů neznečišťovaly vodní hladinu.

Uložení (umístění) přebytečného materiálu a odpadu je řešeno v PD část B.8 Zásady organizace výstavby bod h).



5) ostatní podmínky (montážní):

Přesun materiálu (těžkých břemen viz bod 4)) a zařízení mezi místní komunikací a pracovištěm v horní strojovně sdruženého objektu bude obstarávat po kolejové dráze přes stávající přístupovou lávku stávající speciální vozík o nosnosti 7t.

Přeprava demontovaného revizního tabulového uzávěru (rozměr 2700x2725mm / hmotnost 2,75t) a provozních tabulových uzávěrů (rozměr 2320x2525mm / hmotnost 4,7t) včetně příslušenství do výrobního závodu zhotovitele musí probíhat v hodném termínu s ohledem na zimní období a prostupnost (průjezdnost) stávajících horských komunikací (volba vyhovujícího vozidla, doprovodné vozidlo, ...)

Přístup pracovníků během montáže např. žebříků a zábradlí v šachtě návodních provozních tabulových uzávěrů levé a pravé SV DN1200 bude zajištěn s využitím pomocných konstrukcí (žebřík, ...). Uvedené prvky musí nosností a stabilitou upevnění zajišťovat bezpečný pohyb osob.

Před nepříznivými vnějšími vlivy (vlhkost), zvláště při přípravě povrchu konstrukcí tryskáním a při nanášení nátěrového systému, musí být pracoviště účinně chráněno provizorním zakrytím. Tento prvek bude sloužit zároveň i jako ochrana okolního vnějšího prostředí, zejména před nadměrnou prašností vzniklou při tryskání a stříkání nátěrových hmot. Tryskání a aplikace nátěrového systému bude prováděna ve výrobním závodě zhotovitele, na stavbě bude prováděna případná aplikace opravného nátěru poškozeného během přepravy a montáže. Zabudované konstrukce ve stavbě určené k povrchové ochraně (rámy prostupů, rámy krytů šachty návodních provozních uzávěrů,... budou prováděny na stavbě (bez užití tryskání – mechanické očištění povrchu + aplikace povrchové ochrany).

Provádění nátěrů musí být za vhodných klimatických podmínek dle doporučení výrobce a pracoviště musí být zajištěno tak, aby nedošlo při aplikaci nátěru k jeho znehodnocení např. vlhkostí, deštěm, nízkou teplotou apod.

Pracoviště na VD musí být vybaveno tak, aby bylo zabráněno znečištění vodního toku – přehradní nádrže škodlivými látkami. Pracoviště musí být vybaveno odpovídajícím protipožárním inventářem (ruční hasicí přístroje, nádoba na hořlavý odpad a pod.).

Všechna plavidla musí mít platná lodní osvědčení SPS pro uvedené použití. Plavidla a jejich profesionální posádku zajistí zhotovitel.

o) Postup výstavby – technologický postup, rozhodující dílčí termíny výstavby:

1) Technologický postup prací:

I. etapa do konce stavební sezóny rok I. (do 10 – rok I.):

- 1) vypracování projektové dokumentace a zajištění výjimek a patřičných povolení
 - výrobní dokumentace
 - havarijní a povodňový plán stavby
 - plán BOZP (dodá objednatel)
 - kontrolní a zkušební plán stavby
 - zajištění povolení výjimky ze zákazu vstupu z ochranného pásma I. a II. stupně vodního zdroje vodárenské nádrže Josefův Důl (Pla)
 - zajištění povolení výjimky ze zákazu vstupu / vjezdu do chráněné krajinné oblasti – II.-IV. zóny vstupu



2) PS1 Revizní tabulový uzávěr:

Technologické práce na stavbě VD:

- *demontáže + přeprava:*

- demontáž a transport uzávěru na VD, převoz do závodu zhotovitele, zahájení rekonstrukce uzávěru (řešeno v PS1)
- přeprava zdvihací traverzy 4t do závodu zhotovitele, zahájení revize (řešeno v PS1)

II. etapa zimní období (od 11 do 04 rok I. /II.) rekonstrukce revizního uzávěru + návodního provozního uzávěru pravé SV DN1200 (u stavební části včetně levé SV):

3) PS1 Revizní tabulový uzávěr (komplexní rekonstrukce u zhotovitele):

Technologické práce ve výrobním závodě zhotovitele:

- *demontáže:*

- demontáž stávající těsnicí sady (lišta horní, lišta spodní, lišta boční, těsnění – nota, spojovací materiál, ...)
- demontáž stávajících poškozených vodítek
- demontáž aretačních čepů

- *výroba nových komponentů revizního tabulového uzávěru:*

- zhotovení a dodávka jednotlivých komponentů pro výměnu těsnění uzávěru dle schválené výrobní dokumentace (těsnění nota 1x sada, nové nerezové lišty horní, spodní, boční, spojovací materiál nerez A2/A4, ...)
- zhotovení komponentů uzávěru dle schválené výrobní dokumentace (nové nerezové vodítko 4ks, vodítko úprava 4ks, ...)

- *rekonstrukční práce prováděné u zhotovitele:*

- hrubé očištění a otryskání OK uzávěru
- prověření poškození OK uzávěru koroze a zjištění příp. deformací
- výměna poškozených / zeslabených OK do 10% celkové hmotnosti uzávěru (po dohodě s investorem - provozovatelem VD)
- provedení celkové PKO (po rekonstrukci veškerých technologických komponentů uzávěru) vnější OK revizního tabulového uzávěru dle TZ bod 4 (nátěrový systém č.2)

- *montáže:*

- montáž nové těsnicí sady (těsnění nota 1x sada, nové nerezové lišty horní, spodní, boční, spojovací materiál nerez A2/A4, ...)
- montáž nových nerezových vodítek (nové nerezové vodítko úprava 4ks, spojovací materiál nerez A2/A4...)

4) PS1 Revizní tabulový uzávěr – zdvihací traverza 4t (komplexní revize u zhotovitele):

Technologické práce ve výrobním závodě zhotovitele:

- *revize:*

- očištění komponentů zdvihací traverzy, kontrola jednotlivých komponentů mechanismu závěsu
- výměna poškozených částí (aretační čepy, ...)
- promazání a zpohybnění komponentů mechanismu závěsu
- kontrola / odzkoušení funkce mechanismu závěsu v poloze zahrazování
- kontrola / odzkoušení funkce mechanismu závěsu v poloze odhrazování

5) PS3 Pohony provozních tabulových uzávěrů – část technologická:

Technologické práce ve výrobním závodě zhotovitele:

- *výroba nových komponentů pohonu provozního tabulového uzávěru:*

- zhotovení a dodávka jednotlivých komponentů nového pohonu provozního tabulového uzávěru dle schválené výrobní dokumentace (soustrojí zvedacího



mechanismu ZM509 včetně příslušenství, vodítko, rám plošiny, pochůzný rošt, ...)

- dodávka ND – mechanické brzdy AUMA LMS 16.1 a 14.1 (1+1kpl)
- zhotovení jednotlivých komponentů a kompletace Gallova řetězu DGV180 dle schválené výrobní dokumentace z materiálu nerez
- provedení celkové PKO (po výrobě veškerých technologických komponentů pohonu) OK soustrojí zvedacího mechanismu ZM509 včetně příslušenství, rámu plošiny, ... návodního provozního tabulového uzávěru dle TZ bod 4 (nátěrový systém č.2) vyjma komponentů dodávaných renomovanými výrobci nebo zhotovených z korozivzdorného materiálu (nerez)
- *rekonstrukční práce prováděné u zhotovitele - táhla:*
 - hrubé očištění a otryskání OK táhel (provedení ochrání otvorů)
 - prověření poškození OK táhel korozí, zjištění příp. deformací a opotřebení
 - výměna poškozených / zeslabených OK do 10% celkové hmotnosti táhel (po dohodě s investorem - provozovatelem VD)
 - výroba a dodávka nových nerezových přídržek čepů táhel, spojovacího materiálu nerez A2 dle schválené výrobní dokumentace
 - provedení celkové PKO (po rekonstrukci veškerých technologických komponentů táhel) OK táhel dle TZ bod 4 (nátěrový systém č.1)

6) PS4 Šachty provozních tabulových uzávěrů – část stavební:

Technologické práce ve výrobním závodě zhotovitele:

- *výroba nových komponentů šachty provozního tabulového uzávěru:*
 - zhotovení a dodávka jednotlivých komponentů pro pravou SV dle schválené výrobní dokumentace (žebříky, zábradlí, poklopy, zábrany, spojovací materiál nerez A2/A4, ...)

Technologické práce na stavbě VD:

- *rekonstrukční práce na stavební části šachty provozního tabulového uzávěru:*
 - sanace zaznamenaných poruch stavební části sdruženého objektu VD levé a pravé SV pomocí potápěčů tak, aby bylo možné bezvadné osazení revizních tabulí s následným odvodněním příslušné šachty tabulového uzávěru.

7) PS4 Šachty provozních tabulových uzávěrů – část technologická:

Technologické práce ve výrobním závodě zhotovitele:

- *výroba a dodávka nových komponentů šachty provozního tabulového uzávěru:*
 - zhotovení a dodávka jednotlivých komponentů dle schválené výrobní dokumentace (šoupátka DN200 PN10, příruby DN200 PN10, potrubí DN200, spojovací materiál nerez A2/A4, ...)

III. etapa stavební sezóna rok II. (od 05 do 10 rok II.) rekonstrukce návodního provozního uzávěru pravé SV DN1200:

- 8) odstavení návodního provozního tabulového uzávěru pravé spodní výpusti DN1200 z běžného provozu
- 9) provedení přípravných prací VD Josefův Důl (příprava staveniště):
 - zřízení zařízení staveniště:
 - zřízení zařízení staveniště v rozsahu dle bodu D.2.5. – 3. část 1)



10) PS3 Pohony provozních tabulových uzávěrů – část technologická:

- rekonstrukce pohonu návodních provozních tabulových uzávěrů pravé spodní výpusti DN1200:

Technologické práce na stavbě VD:

- demontáže - příprava staveniště a pracoviště dle bodu D.2.5. - 5.2.1.1:

- zařízení staveniště ve vymezeném prostoru na pravém břehu a zřízení pracoviště v horní strojovně sdruženého objektu viz TZ bod. D.2.5-3. Podmínky pro stavbu
- provedení zahrazení revizním tabulovým uzávěrem (před zahrazením uzávěr projde v zimním období komplexní rekonstrukcí) včetně užití zrevidované zdvihací traverzy 4t za pomoci potápěčů zhotovitele
- provedení odvodnění šachty návodního provozního uzávěru
- provedení vyzdvižení návodního provozního tabulového uzávěru stávajícím hydraulickým pohonem provozního tabulového uzávěru na servisní podestu 729,275 m n.m. systémem s postupnou demontáží jednotlivých táhel a krokovým zvedacím cyklem mechanismu
- po demontáži stávajícího hydraulického pohonu návodního provozního tabulového uzávěru bude provedeno vyzdvižení uzávěru, komponentů táhel, ... (pomocí portálového jeřábu 5t) na podestu horní strojovny 735,895 m n.m., odkud se provede jejich přesun speciálním vozíkem po lávce na pravý břeh k přepravě do závodu zhotovitele

- demontáže:

- demontáž stávajícího hydraulického pohonu návodního provizorního tabulového uzávěru včetně příslušenství (zasunutí pístní tyče do hydromotoru, vypuštění olejové náplně z agregátu + hydromotoru + rozvodů celkem 355 litrů, odpojení agregátu od el. instalace a ASŘ, postupná demontáž agregátu, hydromotoru, nosného rámu, pochůzných plechů, ...)

- rekonstrukční práce prováděné na stavbě:

- úprava stávající podesty na kótě 735,895 m n.m. v místě instalace nového zvedacího mechanismu ZM509 pohonu návodního provozního uzávěru levé a pravé SV DN1200 (po demontáži stávajícího rámu hydraulického ovládání uzávěru bude provedeno začištění plochy - odřezání kotev, zarovnání montážní plochy, ...)

11) PS3 Pohony provozních tabulových uzávěrů – část elektro + ASŘ:

Technologické práce na stavbě VD:

- rekonstrukční práce prováděné na stavbě:

- výměna stávající silové el. instalace (výměna silové kabeláže mezi stávajícím silovým rozvaděčem RM03.1N 3 pole a novým servopohonem SIPOS 7 zvedacího mechanismu - pravá SV - kabelové vedení 30m (délky jsou uvedené s rezervami a měřeny od samotných hydraulik až po svorky v silovém rozvaděči RM03.1N 3 pole) – řešeno v PS3
- úprava stávajícího vystrojení silového rozvaděče RM03.1N 3 pole (úprava rozvaděče pro připojení nového servopohonu zvedacího mechanismu, instalace měření proudového zatížení pohonu s vyvedením sledování do ŘS...) – řešeno v PS3



12) PS4 Šachty provozních tabulových uzávěrů – část stavební:

- rekonstrukční práce prováděné na stavbě:

- přesuny dodávaných a vyrobených OK pro pravou SV na stavbu včetně kontroly jejich kompletnosti a neporušenosti
- montáž patek zábran u šachet revizních uzávěrů a dodávka vlastních zábran (u obou šachet revizních uzávěrů pravé i levé)
- úprava prostupu stávající podesty na kótě 735,85 m n.m. v místě instalace nového zvedacího mechanismu ZM509 – pohonů návodních provozních uzávěrů SV dle schválené výrobní dokumentace (úprava stavební části – zhotovení prostupu v římse pro průchod Gallova řetězu DGV180 šíře 500mm do celkové šíře stávajícího prostupu 850mm), úprava musí být provedena po demontáži pohonu starého a před zahájením montáže pohonu nového.
- úprava prostupu ze strojovny do pravé revizní komory na kótě 735,85 m n.m. zahrnující jeho zvětšení, úpravu rámu a dodávku nového poklopu
- úprava prostupu z pravé revizní komory do pravé šachty SV na kótě 729,20 m n.m. zahrnující jeho zvětšení na požadované rozměry včetně dodávky a montáže nové krycí mříže.
- postupná rekonstrukce žebříků a zábradlí v šachtě pravé SV směrem shora dolů až na dno šachty, do šachty budou dle odsouhlaseného montážního postupu montovány jednotlivé díly vyrobené a dodané dle výrobní dokumentace (žebříky, zábradlí), práce musí být provedeny po demontáži starého pohonu a před montáží pohonu nového s ohledem na nutné využití jeřábu a šachty pohonu pro manipulaci s demontovanými/montovanými konstrukcemi.
- rekonstrukce žebříku do šachty přepouštěcího potrubí DN200, musí být provedeno současně s úpravou potrubí v šachtě – úprava kontrolní studny DN150, přístup do strojovny na kótě 699,95 m n.m. bude zajištěn montážní šachtou v levé části vtokové věže
- předání všech demontovaných OK zařízení provozovateli VD

13) PS4 Šachty provozních tabulových uzávěrů – část technologická:

- rekonstrukční práce prováděné na stavbě:

- dodávka s montáž těsnících ucpávek potrubí DN200 v levé šachtě SV a v šachtě vodárenského odběru pod vodou při aktuální provozní hladině v nádrži pomocí potápěčů, nutná koordinace s provozovatelem VD i provozovatele vodárenského objektu s ohledem na bezpečnost prací a krátkodobé omezení provozu příslušných výpustí (tyto musí být po dobu přítomnosti potápěčů uzavřeny a zajištěny)
- demontáž stávajícího potrubí DN200 ze šachty
- úprava kontrolní studny DN150 současně s výměnou přístupového žebříku (viz stavební část)
- oměření vyústění potrubí a výměna výstupních montážních přírub DN200 včetně ošetření povrchu OK
- montáž nových dílů přepouštěcího potrubí DN200, některé díly je nutné upravit během montáže dle skutečného stavu po úpravě výustních napojovacích přírub DN200
- tlaková zkouška těsnosti přepouštěcího potrubí DN200 současně s demontáží těsnících ucpávek z levé šachty SV a šachty vodárenského odběru pomocí potápěčů
- rekonstrukce kalového šoupěte DN 200 pravé spodní výpusti
- předání všech demontovaných OK a zbytných zařízení provozovateli VD



14) PS2 Provozní tabulový uzávěr:

- rekonstrukce návodního provozního tabulového uzávěru pravé spodní výpusti DN1200:

Technologické práce na stavbě VD:

- *demontáže + přeprava:*

- demontáž a transport uzávěru na VD, převoz do závodu zhotovitele, zahájení rekonstrukce uzávěru (řešeno v PS2)

- *technologické práce na stavbě:*

- provedení zaměření funkčních ploch vedení uzávěru a těsnící plochy uzávěru (pomocí přípravku, ...)

Technologické práce ve výrobním závodě zhotovitele:

- *demontáže:*

- demontáž stávající těsnící sady (příložka těsnění, těsnění – nota, spojovací materiál, ...)
- demontáž stávajících poškozených pojezdových kol
- demontáž závěsného čepu, přídržek, ...

- *výroba nových komponentů návodního provozního tabulového uzávěru:*

- zhotovení a dodávka jednotlivých komponentů pro výměnu těsnění uzávěru dle schválené výrobní dokumentace (těsnění nota 1x sada, nová nerezová příložka těsnění, spojovací materiál nerez A2/A4, ...)
- zhotovení komponentů uzávěru dle schválené výrobní dokumentace (nová kompletní pojezdová kola včetně příslušenství – kola, hřídele, těsnění, stavěcí příruby, spojovací materiál nerez A2/A4, ...)
- zhotovení komponentů uzávěru dle schválené výrobní dokumentace (nová komponenty pro úpravu rozteče pojezdových kol uzávěru – navýšení o 300mm na novou rozteč 1180mm (navarovací záslepky, navařovací příruby I., zaslepovací plechy LH, LD, PH, PD, ...)

- *rekonstrukční práce prováděné u zhotovitele:*

- hrubé očištění a otryskání OK uzávěru
- prověření poškození OK uzávěru korozi a zjištění příp. deformací
- výměna poškozených / zeslabených OK do 10% celkové hmotnosti uzávěru (po dohodě s investorem - provozovatelem VD)
- provedení úpravy rozteče pojezdových kol na 1180mm dle schválené výkresové dokumentace:
 - zaslepení stávajících otvorů v rámu uzávěru vevařením navařovací záslepky Tl.10 o $\phi 134\text{mm}$
 - vyřezání části výztuh v místě stávajících otvorů $\phi 60\text{H}8$ v délce 400mm
 - zhotovení nových otvorů $\phi 160\text{H}7$ v rámu uzávěru a osazení navařovací příruby I.
 - osazení nových zaslepovacích plechů LH, LD, PH, PD včetně navařovacích přírub (pomocí přípravku)
- provedení celkové PKO (po rekonstrukci veškerých technologických komponentů uzávěru) vnější OK návodního provozního tabulového uzávěru dle TZ bod 4 (nátěrový systém č.1)

- *montáže:*

- montáž nových pojezdových kol (kompletace komponentů pojezdových kol v jeden celek, ...)
- osazení nových pojezdových kol do OK uzávěru včetně osazených přípravků - unašečů náolků + vhodným náolkem dle provedeného zaměření na stavbě



- montáž nové těsnicí sady (těsnění nota 1x sada, nová nerezová příložka těsnění, spojovací materiál nerez A2/A4, ...)

Technologické práce na stavbě VD:

- montáže – provedení části úkonů viz likvidace staveniště a pracoviště dle bodu D.2.5. - 5.2.1.1 :

- po rekonstrukci návodního provozního tabulového uzávěru, ... a jeho přepravy na VD bude z pravého břehu proveden přesun speciálním vozíkem po lávce do sdruženého objektu VD podestu horní strojovny 735,895 m n.m. Odtud se pomocí portálového jeřábu 5t přesune uzávěr do šachty návodního provozního uzávěru na servisní podestu 729,275 m n.m.
- před spuštěním uzávěru do šachty budou na uzávěr osazeny přípravky pro vymezení provozních vůlí (např. 2mm mezi uzávěrem a těsnicí plochou vtoku SV, ...) a umožnění nastavení excentrů pojezdových kol
- provedení spuštění návodního provozního tabulového uzávěru stávajícím portálovým jeřábem 5t na dno šachty
- dotlačení tabule uzávěru na vymezovací přípravky / těsnicí plochu vtoku SV pomocí mechanických rozpěrných tyčí
- provedení nastavení návodního provozního tabulového uzávěru, nastavení provozních vůlí uzávěru - seřízením excentrů pojezdových kol s osazenými přípravky - unašeče nákolků + výměnný nákolek (osazených dle provedeného zaměření funkčních ploch vedení uzávěru a těsnících ploch uzávěrů ve stavbě)
- demontáž mechanických rozpěrných tyčí + provedení vyzdvižení návodního provozního tabulového uzávěru stávajícím portálovým jeřábem 5t na servisní podestu 729,275 m n.m. + výměna přípravků (unašeče nákolků + nákolky) za nákolek pojezdového kola s průměrem nákolku vyvedeného dle přípravku

15) PS3 Pohony provozních tabulových uzávěrů – část technologická:

- rekonstrukce pohonu návodních provozních tabulových uzávěrů pravé spodní výpusti DN1200:

Technologické práce na stavbě VD:

- montáže – provedení části úkonů viz likvidace staveniště a pracoviště dle bodu D.2.5. - 5.2.1.1 :

- po zhotovení jednotlivých komponentů pohonu provozního tabulového uzávěru, komponentů táhel, ... a jejich přepravy na VD bude z pravého břehu proveden přesun speciálním vozíkem po lávce do sdruženého objektu VD podestu horní strojovny 735,895 m n.m. Odtud se pomocí portálového jeřábu 5t přesunou komponenty pohonu návodního provozního uzávěru na místo montáže

- montáže:

- montáž nosné OK zvedacího mechanismu - rámu, soustrojí zvedacího mechanismu (zvedací mechanismus ZM 509, kryt, ...), , vodítko, rám plošina, pochůzný rošt, Gallův řetěz DGV180 + závěsná konzola, pochůzná plocha (podlahové plechy slza 4 4x900x685, 4x900x1055) dle výkresové dokumentace č.v. A0-1895-00 a A1-1896-02



- zapojení, odborné nastavení a zprovoznění zvedacího mechanismu ZM 509 (víceotáčkového servopohonu SIPOS 7) servisním technikem s certifikací výrobce pohonu (např. AUMA pro servopohon SIPOS 7)
- montáže – provedení části úkonů viz likvidace staveniště a pracoviště dle bodu D.2.5. - 5.2.1.1:
 - provedení spuštění návodního provozního tabulového uzávěru nově nainstalovaným pohonem – zvedacím mechanismem ZM509 na dno šachty systémem s postupnou montáží jednotlivých táhel a krokovým zvedacím cyklem mechanismu
 - provedení nastavení návodního provozního tabulového uzávěru - nastavení koncových poloh uzávěru, odzkoušení uzávěru – provedení suchých zkoušek uzávěru
 - provedení vyhrazení revizního tabulového uzávěru za pomoci potápěčů zhotovitele
 - provedení komplexní zkoušky návodního provozního tabulového uzávěru včetně příslušenství a jeho předání provozovateli k užívání

IV. etapa zimní období (od 11 do 04 rok II. /III.) rekonstrukce návodního provozního uzávěru levé SV DN1200:

16) PS3 Pohony provozních tabulových uzávěrů – část technologická:

Technologické práce ve výrobním závodě zhotovitele:

- výroba nových komponentů pohonu provozního tabulového uzávěru:

- zhotovení a dodávka jednotlivých komponentů nového pohonu provozního tabulového uzávěru dle schválené výrobní dokumentace (soustrojí zvedacího mechanismu ZM509 včetně příslušenství, vodítko, rám plošiny, pochůzný rošt, ...)
- zhotovení jednotlivých komponentů a kompletace Gallova řetězu DGV180 dle schválené výrobní dokumentace z materiálu nerez
- provedení celkové PKO (po výrobě veškerých technologických komponentů pohonu) OK soustrojí zvedacího mechanismu ZM509 včetně příslušenství, rámu plošiny, ... návodního provozního tabulového uzávěru dle TZ bod 4 (nátěrový systém č.2) vyjma komponentů dodávaných renomovanými výrobci nebo zhotovených z korozivzdorného materiálu (nerez)

- rekonstrukční práce prováděné u zhotovitele - táhla:

- hrubé očištění a otryskání OK táhel (provedení ochrání otvorů)
- prověření poškození OK táhel korozi, zjištění příp. deformací a opotřebení
- výměna poškozených / zeslabených OK do 10% celkové hmotnosti táhel (po dohodě s investorem - provozovatelem VD)
- výroba a dodávka nových nerezových přídržek čepů táhel, spojovacího materiálu nerez A2 dle schválené výrobní dokumentace
- provedení celkové PKO (po rekonstrukci veškerých technologických komponentů táhel) OK táhel dle TZ bod 4 (nátěrový systém č.1)

17) PS4 Šachty provozních tabulových uzávěrů – část stavební i technologická:

Technologické práce ve výrobním závodě zhotovitele:

- výroba nových komponentů šachty provozního tabulového uzávěru:

- zhotovení a dodávka jednotlivých komponentů pro levou SV dle schválené výrobní dokumentace (žebríky, zábradlí, poklopy, zábrany, spojovací materiál nerez A2/A4, ...)



V. etapa stavební sezóna rok III. (od 05 do 10 / 12 rok III.) rekonstrukce návodního provozního uzávěru levé SV DN1200:

18) odstavení návodního provozního tabulového uzávěru levé spodní výpusti DN1200 z běžného provozu

19) PS3 Pohony provozních tabulových uzávěrů – část technologická:

- rekonstrukce pohonu návodních provozních tabulových uzávěrů levé spodní výpusti DN1200:

Technologické práce na stavbě VD:

- demontáže - příprava staveniště a pracoviště dle bodu D.2.5. - 5.2.1.1:

- zařízení staveniště ve vymezeném prostoru na pravém břehu a zřízení pracoviště v horní strojovně sdruženého objektu viz TZ bod. D.2.5-3. Podmínky pro stavbu
- provedení zahrazení revizním tabulovým uzávěrem včetně užití zdvihací traverzy 4t za pomoci potápěčů zhotovitele
- provedení odvodnění šachty návodního provozního uzávěru
- provedení vyzdvižení návodního provozního tabulového uzávěru stávajícím hydraulickým pohonem provozního tabulového uzávěru na servisní podestu 729,275 m n.m. systémem s postupnou demontáží jednotlivých táhel a krokovým zvedacím cyklem mechanismu
- po demontáži stávajícího hydraulického pohonu návodního provozního tabulového uzávěru bude provedeno vyzdvižení uzávěru, komponentů táhel, ... (pomocí portálového jeřábu 5t) na podestu horní strojovny 735,895 m n.m., odkud se provede jejich přesun speciálním vozíkem po lávce na pravý břeh k přepravě do závodu zhotovitele

- demontáže:

- demontáž stávajícího hydraulického pohonu návodního provizorního tabulového uzávěru včetně příslušenství (zasunutí pístní tyče do hydromotoru, vypuštění olejové náplně z agregátu + hydromotoru + rozvodů celkem 355 litrů, odpojení agregátu od el. instalace a ASŘ, postupná demontáž agregátu, hydromotoru, nosného rámu, pochůzných plechů, ...)

- rekonstrukční práce prováděné na stavbě:

- úprava stávající podesty na kótě 735,895 m n.m. v místě instalace nového zvedacího mechanismu ZM509 pohonu návodního provozního uzávěru levé a pravé SV DN1200 (po demontáži stávajícího rámu hydraulického ovládání uzávěru bude provedeno začistění plochy - odřezání kotev, zarovnání montážní plochy, ...)

20) PS3 Pohony provozních tabulových uzávěrů – část elektro + ASŘ:

Technologické práce na stavbě VD:

- rekonstrukční práce prováděné na stavbě:

- výměna stávající silové el. instalace (výměna silové kabeláže mezi stávajícím silovým rozvaděčem RM03.1N 3 pole a novým servopohonem SIPOS 7 zvedacího mechanismu - levá SV - kabelové vedení 25m (délky jsou uvedené s rezervami a měřeny od samotných hydraulik až po svorky v silovém rozváděči RM03.1N 3 pole) – řešeno v PS3
- úprava stávajícího vystrojení silového rozvaděče RM03.1N 3 pole (úprava rozvaděče pro připojení nového servopohonu zvedacího mechanismu, instalace měření proudového zatížení pohonu s vyvedením sledování do ŘS...) – řešeno v PS3



21) PS4 Šachty provozních tabulových uzávěrů – část stavební:

- *rekonstrukční práce prováděné na stavbě:*

- přesuny dodávaných a vyrobených OK pro levou SV na stavbu včetně kontroly jejich kompletnosti a neporušenosti
- úprava prostupu stávající podesty na kótě 735,895 m n.m. v místě instalace nového zvedacího mechanismu levé SV ZM509 – pohonů návodních provozních uzávěrů SV dle schválené výrobní dokumentace (úprava stavební části – zhotovení prostupu v římse pro průchod Gallova řetězu DGV180 šíře 500mm do celkové šíře stávajícího prostupu 850mm) úprava musí být provedena po demontáži pohonu starého a před zahájením montáže pohonu nového.
- úprava prostupu ze strojovny do levé revizní komory na kótě 735,85 m n.m. zahrnující jeho zvětšení, úpravu rámu a dodávku nového poklopu
- úprava prostupu z levé revizní komory do levé šachty SV na kótě 729,20 m n.m. zahrnující jeho zvětšení na požadované rozměry včetně dodávky a montáže nové krycí mříže.
- postupná rekonstrukce žebříků a zábradlí v šachtě levé SV směrem shora dolů až na dno šachty, do šachty budou dle odsouhlaseného montážního postupu montovány jednotlivé díly vyrobené a dodané dle výrobní dokumentace (žebříky, zábradlí), práce musí být provedeny po demontáži starého pohonu a před montáží pohonu nového s ohledem na nutné využití jeřábu a šachty pohonu pro manipulaci s demontovanými/montovanými konstrukcemi.
- předání všech demontovaných OK provozovateli VD

22) PS4 Šachty provozních tabulových uzávěrů – část technologická:

- *rekonstrukční práce prováděné na stavbě:*

- rekonstrukce kalového šoupěte DN 200 levé spodní výpusti
- předání demontovaných zbytných zařízení provozovateli VD

23) PS2 Provozní tabulový uzávěr:

- rekonstrukce návodního provozního tabulového uzávěru levé spodní výpusti DN1200:

Technologické práce na stavbě VD:

- *demontáže + přeprava:*

- demontáž a transport uzávěru na VD, převoz do závodu zhotovitele, zahájení rekonstrukce uzávěru (řešeno v PS2)

- *technologické práce na stavbě:*

- provedení zaměření funkčních ploch vedení uzávěru a těsnící plochy uzávěru (pomocí přípravku, ...)

Technologické práce ve výrobním závodě zhotovitele:

- *demontáže:*

- demontáž stávající těsnící sady (příložka těsnění, těsnění – nota, spojovací materiál, ...)
- demontáž stávajících poškozených pojezdových kol
- demontáž závěsného čepu, přídržek, ...

- *výroba nových komponentů návodního provozního tabulového uzávěru:*

- zhotovení a dodávka jednotlivých komponentů pro výměnu těsnění uzávěru dle schválené výrobní dokumentace (těsnění nota 1x sada, nová nerezová příložka těsnění, spojovací materiál nerez A2/A4, ...)
- zhotovení komponentů uzávěru dle schválené výrobní dokumentace (nová kompletní pojezdová kola včetně příslušenství – kola, hřídele, těsnění, stavěcí příruby, spojovací materiál nerez A2/A4, ...)



- zhotovení komponentů uzávěru dle schválené výrobní dokumentace (nová komponenty pro úpravu rozteče pojezdových kol uzávěru – navýšení o 300mm na novou rozteč 1180mm (navarovací záslepky, navarovací příruby I., zaslepovací plechy LH, LD, PH, PD, ...)
- *rekonstrukční práce prováděné u zhotovitele:*
 - hrubé očištění a otryskání OK uzávěru
 - prověření poškození OK uzávěru koroze a zjištění příp. deformací
 - výměna poškozených / zeslabených OK do 10% celkové hmotnosti uzávěru (po dohodě s investorem - provozovatelem VD)
 - provedení úpravy rozteče pojezdových kol na 1180mm dle schválené výkresové dokumentace:
 - zaslepení stávajících otvorů v rámu uzávěru vevařením navarovací záslepky Tl.10 o $\phi 134\text{mm}$
 - vyřezání části výztuh v místě stávajících otvorů $\phi 60\text{H}8$ v délce 400mm
 - zhotovení nových otvorů $\phi 160\text{H}7$ v rámu uzávěru a osazení navarovací příruby I.
 - osazení nových zaslepovacích plechů LH, LD, PH, PD včetně navarovacích přírub (pomocí přípravku)
 - provedení celkové PKO (po rekonstrukci veškerých technologických komponentů uzávěru) vnější OK návodního provozního tabulového uzávěru dle TZ bod 4 (nátěrový systém č.1)
- *montáže:*
 - montáž nových pojezdových kol (kompletace komponentů pojezdových kol v jeden celek, ...)
 - osazení nových pojezdových kol do OK uzávěru včetně osazených přípravků - unašečů nákoků + vhodným nákokem dle provedeného zaměření na stavbě
 - montáž nové těsnicí sady (těsnění nota 1x sada, nová nerezová příložka těsnění, spojovací materiál nerez A2/A4, ...)

Technologické práce na stavbě VD:

- *montáže – provedení části úkonů viz likvidace staveniště a pracoviště dle bodu D.2.5. - 5.2.1.1 :*
 - *po rekonstrukci návodního provozního tabulového uzávěru, ... a jeho přepravy na VD bude z pravého břehu proveden přesun speciálním vozíkem po lávce do sdruženého objektu VD podestu horní strojovny 735,895 m n.m. Odtud se pomocí portálového jeřábu 5t přesune uzávěr do šachty návodního provozního uzávěru na servisní podestu 729,275 m n.m.*
 - *před spuštěním uzávěru do šachty budou na uzávěr osazeny přípravky pro vymezení provozních vůlí (např. 2mm mezi uzávěrem a těsnící plochou vtoku SV, ...) a umožnění nastavení excentrů pojezdových kol*
 - *provedení spuštění návodního provozního tabulového uzávěru stávajícím portálovým jeřábem 5t na dno šachty*
 - *dotlačení tabule uzávěru na vymezovací přípravky / těsnící plochu vtoku SV pomocí mechanických rozpěrných tyčí*
 - *provedení nastavení návodního provozního tabulového uzávěru, nastavení provozních vůlí uzávěru - seřízením excentrů pojezdových kol s osazenými přípravky - unašeče nákoků + výměnný nákok (osazených dle provedeného zaměření*



funkčních ploch vedení uzávěru a těsnících ploch uzávěrů ve stavbě)

- *demontáž mechanických rozpěrných tyčí + provedení vyzdvižení návodního provozního tabulového uzávěru stávajícím portálovým jeřábem 5t na servisní podestu 729,275 m n.m. + výměna přípravků (unašeče nákolků + nákolky) za nákolík pojízdného kola s průměrem nákolku vyvedeného dle přípravku*

24) PS3 Pohony provozních tabulových uzávěrů – část technologická:

- rekonstrukce pohonu návodních provozních tabulových uzávěrů levé spodní výpusti DN1200:

Technologické práce na stavbě VD:

- *montáže – provedení části úkonů viz likvidace staveniště a pracoviště dle bodu D.2.5. - 5.2.1.1 :*

- *po zhotovení jednotlivých komponentů pohonu provozního tabulového uzávěru, komponentů táhel, ... a jejich přepravy na VD bude z pravého břehu proveden přesun speciálním vozíkem po lávce do sdruženého objektu VD podestu horní strojovny 735,895 m n.m. Odtud se pomocí portálového jeřábu 5t přesune uzávěr do šachty návodního provozního uzávěru na servisní podestu 729,275 m n.m.*
- *po zhotovení jednotlivých komponentů pohonu provozního tabulového uzávěru, komponentů táhel, ... a jejich přepravy na VD bude z pravého břehu proveden přesun speciálním vozíkem po lávce do sdruženého objektu VD podestu horní strojovny 735,895 m n.m. Odtud se pomocí portálového jeřábu 5t přesunou komponenty pohonu návodního provozního uzávěru na místo montáže*

- *montáže:*

- *montáž nosné OK zvedacího mechanismu - rámu, soustrojí zvedacího mechanismu (zvedací mechanismus ZM 509, kryt, ...), , vodítko, rám plošina, pochůzný rošt, Gallův řetěz DGV180 + závěsná konzola, pochůzná plocha (podlahové plechy slza 4 4x900x685, 4x900x1055) dle výkresové dokumentace č.v. A0-1895-00 a A1-1896-02*
- *zapojení, odborné nastavení a zprovoznění zvedacího mechanismu ZM 509 (víceotáčkového servopohonu SIPOS 7) servisním technikem s certifikací výrobce pohonu (např. AUMA pro servopohon SIPOS 7)*

- *montáže – provedení části úkonů viz likvidace staveniště a pracoviště dle bodu D.2.5. - 5.2.1.1:*

- *provedení spuštění návodního provozního tabulového uzávěru nově nainstalovaným pohonem – zvedacím mechanismem ZM509 na dno šachty systémem s postupnou montáží jednotlivých táhel a krokovým zvedacím cyklem mechanismu*
- *provedení nastavení návodního provozního tabulového uzávěru - nastavení koncových poloh uzávěru, odzkoušení uzávěru – provedení suchých zkoušek uzávěru*
- *provedení vyhrazení revizního tabulového uzávěru za pomoci potápěčů zhotovitele*



- *provedení komplexní zkoušky návodního provozního tabulového uzávěru včetně příslušenství a jeho předání provozovateli k užívání*

25) provedení likvidace staveniště VD Josefův Důl:

- odstranění a ekologická likvidace odpadu (hydraulický olej z agregátu pohybového mechanismu, ...)
- předání demontované OK provozovateli VD včetně přepravy po areálu VD (demontované komponenty původního pohonu provozního tabulového uzávěru, hydraulického agregátu, přímočarého hydromotoru, ...)

26) předání zrekonstruovaného a modernizovaného technologického zařízení návodního provozního tabulového uzávěru (revizní tabulový uzávěr, návodní provozní tabulové uzávěry, soustrojí zvedacího mechanismu ZM509 včetně příslušenství, šachty provozních tabulových uzávěrů) levé a pravé spodní výpusti DN1200 VD provozovateli do běžného (zkušebního) provozu

27) likvidace zařízení staveniště, pracoviště, manipulačních tras, vyčištění manipulačních ploch a komunikace v místech provádění prací, uvedení dočasných záborů – vymezených ploch staveniště do původního stavu

28) uvedení staveniště do původního stavu

29) odevzdání staveniště – pracoviště a dotčených pozemků stavbou provozovateli VD a majitelům pozemků

2) Termín výstavby:

Rekonstrukce vybrané stavební a strojně technologické části sdruženého objektu VD Josefův Důl (revizní tabulový uzávěr, návodní provozní tabulové uzávěry, pohony revizních tabulových uzávěrů, šachty provozních tabulových uzávěrů, ... levé a pravé spodní výpusti DN1200 bude postupně prováděna v na sebe navazujících etapách:

I. etapa do konce stavební sezóny rok I. (do 10 – rok I.):

- PS1 Revizní tabulový uzávěr (demonťáž + transport)
- vypracování výrobní projektové dokumentace a zajištění výjimek a patřičných povolení

II. etapa zimní období (od 11 do 04 rok I. /II.) rekonstrukce revizního uzávěru

+ návodního provozního uzávěru pravé SV DN1200 (u stavební části včetně levé SV):

- PS1 Revizní tabulový uzávěr (komplexní rekonstrukce u zhotovitele)
- PS3 Pohony provozních tabulových uzávěrů – část technologická (výroba a dodávka nových komponentů pohonu – zvedacího mechanismu ZM509, Gallova řetězu DGV180, ...)
- PS4 Šachty provozních tabulových uzávěrů – část stavební (rekonstrukce zaznamenaných poruch stavební části sdruženého objektu VD pomocí potápěčů zaměřená především na umožnění osazení revizního tabulového uzávěru na začátku stavební sezóny rok II., ...)
- PS4 Šachty provozních tabulových uzávěrů – část stavební (výroba a dodávka nových komponentů – žebříky, zábradlí, poklapy, zábrany, ...), osazení demontovatelných zábran kolem prostupu revizního tabulového uzávěru, rekonstrukce vstupních poklopů do šachty provozních uzávěrů, ...)
- PS4 Šachty provozních tabulových uzávěrů – část technologická (výroba a dodávka nových komponentů – šoupátka DN200 PN10, příruby DN200 PN10, potrubí DN200, ...) pro rekonstrukci přepouštěcích šoupat DN200 v šachtě Dolní Strojovny VD a odkalovacích šoupat DN200 v komoře provozních regulačních uzávěrů



III. etapa stavební sezóna rok II. (od 05 do 10 rok II.) rekonstrukce návodního provozního uzávěru pravé SV DN1200:

- PS1 Revizní tabulový uzávěr (transport na VD + provedení zahrazení pravé SV DN1200)
- provádění rekonstrukce na VD a u zhotovitele:
 - PS2 Provozní tabulové uzávěry
 - PS3 Pohony provozních tabulových uzávěrů
 - část technologická
 - část elektro + ASŘ
 - PS4 Šachty provozních tabulových uzávěrů
 - část stavební
 - část technologická
- odhrazení revizního tab. uzávěru + zprovoznění pravé SV DN1200

IV. etapa zimní období (od 11 do 04 rok II. /III.) rekonstrukce návodního provozního uzávěru levé SV DN1200:

- PS3 Pohony provozních tabulových uzávěrů – část technologická (výroba a dodávka nových komponentů pohonu – zvedacího mechanismu ZM509, Gallova řetězu DGV180, ...)
- PS4 Šachty provozních tabulových uzávěrů – část technologická (výroba a dodávka nových komponentů – žebříky, zábradlí, poklopy, zábrany, ...), osazení demontovatelných zábran kolem prostupu revizního tabulového uzávěru, rekonstrukce vstupních poklopů do šachty provozních uzávěrů, ...

V. etapa stavební sezóna rok III. (od 05 do 10 / 12 rok III.) rekonstrukce návodního provozního uzávěru levé SV DN1200:

- PS1 Revizní tabulový uzávěr (provedení zahrazení levé SV DN1200)
- provádění rekonstrukce na VD a u zhotovitele:
 - PS2 Provozní tabulové uzávěry
 - PS3 Pohony provozních tabulových uzávěrů
 - část technologická
 - část elektro + ASŘ
 - PS4 Šachty provozních tabulových uzávěrů
 - část stavební
 - část technologická
- odhrazení revizního tab. uzávěru + zprovoznění levé SV DN1200

Za stavební sezónu lze považovat období 05-10 běžného roku. Převoz uzávěrů, pohonů a ostatních komponentů rekonstruovaného technologického zařízení sdruženého objektu VD musí být proveden v hodném termínu s ohledem na zimní období, prostupnost stávajících komunikací a rozměry převážené technologie.

V zimním období 11-04 běžného roku budou práce na technologickém zařízení a stavební části VD (PS1 - revizní tabulový uzávěr, PS2 - návodní provozní tabulový uzávěr L/P SV, PS3 - pohonu provozních tabulových uzávěrů, ... po demontáži na VD a převozu do závodu zhotovitele) probíhat práce převážně mimo VD v dílnách zhotovitele.

Na VD v zimním období mohou / budou probíhat práce při rekonstrukci na technologickém zařízení a stavební části VD (PS4 - rekonstrukce poklopů vstupu do šachty provozních uzávěrů na pochůzně ploše horní strojovny VD, PS4 - osazení demontovatelných zábran kolem prostupů revizních tabulových uzávěrů, PS4 – rekonstrukce zaznamenaných poruch stavební části sdruženého objektu pomocí potápěčů, ...).



V průběhu zimního období budou práce na zájmových částech sdruženého objektu VD probíhat tak, aby byl zachován provoz MVE

Stěžejní rekonstrukce na vybraném technologickém zařízení a stavební části sdruženého objektu VD bude probíhat během stavební sezóny.

Jednotlivé etapy provádění prací budou vzájemně provázány a postupně prováděny ve vzájemné součinnosti souvisejících provozních souborů s ohledem na aktuální hydrologickou situaci na VD.

- termín výstavby – provádění prací:

- | | |
|------------------|--|
| - zahájení prací | ... předání staveniště cca září / říjen rok 2022 |
| - ukončení prací | ... do prosinec 2024 |
| | |
| - zahájení prací | ... předání staveniště cca září / říjen rok I. |
| - ukončení prací | ... do prosinec rok III. |

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

- celkové vodohospodářské řešení stávající stavby VD (Sdruženého objektu VD) se provedením rekonstrukce vybraného stávajícího technologického zařízení, stavební části a elektro části + ASŘ VD Josefův Důl nezmění, zůstává v původním stavu beze změn.

Vypracoval: Dalibor Fiala