

Název stavby:
**VD Rozkoš,
oprava segmentových uzávěrů spodních výpustí**

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Dokumentace pro stavební povolení
(dokumentace pro provádění stavby)**

**Zpracovatel:
PS PROFI s.r.o.**

*Stará 5, 602 00 Brno
tel: 545 212 310
fax: 545 216 784*

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

Zpracoval: Dalibor Fiala

Autorizace:

Datum: červen 2017



Číslo paré
0



OBSAH

B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	
B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3 - 4
	<i>B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku</i>	
	<i>B.1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů</i>	
	<i>B.1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma</i>	
	<i>B.1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území</i>	
	<i>B.1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry</i>	
	<i>B.1.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin</i>	
	<i>B.1.7 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)</i>	
	<i>B.1.8 Územně technické podmínky</i>	
	<i>B.1.9 Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice</i>	
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	4 - 10
	<i>B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek</i>	
	<i>B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení</i>	
	<i>B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby</i>	
	<i>B.2.4 Bezbariérové užívání stavby</i>	
	<i>B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby</i>	
	<i>B.2.6 Základní charakteristika objektů</i>	
	<i>B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení</i>	
	<i>B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení</i>	
	<i>B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi</i>	
	<i>B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí</i>	
	<i>B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí</i>	
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	10
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	10 - 11
B.5	ŘEŠNÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	11
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	11 - 12
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	12
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	12 - 26



B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku:

VD Rozkoš - přehrada byla postavena jako boční intervenční nádrž napájená přivaděčem z řeky Úpy. Přehradní nádrž je rozdělena sypanou hrází, tzv. Rovenskou, na menší část asanační s rekreačním využitím (severní) a větší část účelovou s možností poklesu hladiny až 9m (jižní). Zhruba uprostřed Rovenské hráze se nachází vtokový věžový objekt s tabulovým uzávěrem, sloužící k přepouštění vody ze severní části přehradní nádrže do jižní.

V jižní části vodního díla přehrazuje údolí hlavní sypaná hráz s asfaltovou podzemní komunikací v koruně. Do návodního líce hráze je předsazen vtokový věžový objekt s tabulovými uzávěry na dvou výpustech, které ústí na vzdušném líci hráze výtokovým objektem VD se segmentovými uzávěry do Rozkošského potoka. Přístup do věžového objektu umožňuje obslužná lávka, která jej spojuje s podzemní komunikací na koruně hráze.

Zájmové území VD (vodní dílo – výpustný objekt) se nachází v korytě vodního toku Rozkošský potok p.č. 387/5.

Přístup ke stavbě z místní komunikace 28517 po stávající zpevněné cestě p.č. 1525, zpevněné manipulační ploše p.č. 387/7 do prostoru vývaru spodních výpustí VD p.č. 387/5 (oprava provozních segmentových uzávěrů SV).

Napojení staveniště VD Rozkoš (p.č. 387/5) na dopravní infrastrukturu bude zajištěno stávající místní komunikací 28517 po stávající zpevněné cestě p.č. 1525, zpevněné manipulační ploše p.č. 387/7 do prostoru vývaru spodních výpustí VD p.č. 387/5.

Výše popsané území zůstává v původním stavu beze změn.

B.1.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:

Vzhledem k tomu, že se jedná o opravu dílčí technologické části VD – opravu provozních uzávěrů levé a pravé spodních výpustí DN1400 a revizi - údržbu soustrojí zvedacích mechanismů SV DN1400, prováděnou bez zásahů do vlastní stavby VD, nebyly prováděny žádné průzkumy a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum, ...).

B.1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma:

V místě provádění prací - hranici prostoru staveniště vyznačené na Katastrálním situačním výkrese č.v. A3-1820-C.4, se dle Mapy ochrany přírody - Natura 2000 (viz PD část E. Dokladová část), se stavba (vodní dílo – přehradní hráz – výpustný objekt VD) VD Rozkoš nenachází v Evropsky významné lokalitě (EVL), ...

B.1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území, ...:

VD Rozkoš (přehradní hráz – výpustný objekt VD) se nachází v záplavovém území - řešeno v Povodňovém plánu. VD Rozkoš se nenachází v poddolovaném území.

Vzhledem k charakteru stavby – oprava provozních uzávěrů spodních výpustí DN1400 VD a revizi soustrojí zvedacích mechanismů SV DN1400, není nutné řešit.

B.1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry:

Dílčí technologický prvek stavby VD – provozní uzávěry spodních výpustí DN1400, revize soustrojí zvedacích mechanismů SV DN1400, nemá negativní vliv na okolní stavby, pozemky a ochranu okolí. Stávající odtokové poměry zůstávají zachovány, oprava nemá na stávající odtokové poměry vliv.



B.1.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:

Stavba nevyžaduje žádné asanace, demolice, kácení dřevin.

B.1.7 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé):

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

B.1.8 Územně technické podmínky:

Stavba nevyžaduje nové nároky na dopravní a technickou infrastrukturu, bude využíváno stávající napojení na místní komunikaci 28517 po stávající zpevněné cestě p.č. 1525, zpevněné manipulační ploše p.č. 387/7 do prostoru výpustního objektu VD - vývaru spodních výpustí VD p.č. 387/5

Výše uvedené parcely jsou v majetku stavebníka (v majetku ČR, správu zajišťuje Povodí Labe, státní podnik).

B.1.9 Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice:

Realizace opravy provozních uzávěrů spodních výpustí DN1400 VD a revize soustrojí zvedacích mechanismů SV DN1400, nemá věcné a časové vazby na související a podmiňující stavby.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek:

Účel užívání stávající stavby VD se provedením opravy technologického zařízení nezmění.

Základní rozměry a kapacity stavby VD se opravou stávajícího technologického zařízení nezmění.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení:

Celkové urbanistické a architektonické řešení stávající stavební části VD (výpustního objektu VD) se provedením opravy technologického zařízení nezmění.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby:

Opravou dílčí části technologického zařízení stavby VD se celkové provozní řešení a technologie výroby nezmění.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby:

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 j)



B.2.6 Základní charakteristika objektů:

a) Stavební řešení:

PS 1. Část strojní

Stávající stavba (VD) hrázového tělesa – výpustného objektu VD, ... VD Rozkoš zůstane v původním konstrukčním a materiálovém provedení.

Tento projekt opravy řeší komplexní obnovu stávajících technologických prvků provozního uzávěru levé a pravé spodní výpusti DN1400 (nevyhovujících komponentů segmentového uzávěru - hradící deska, ovládání segmentu, rameno segmentu pravé, rameno segmentu levé, ... , údržbu soustrojí zvedacího mechanismu provozního uzávěru, ...) VD Rozkoš na Rozkošském potoku.

Opava technologické části provozních segmentových uzávěrů levé a pravé spodní výpusti DN1400 bude prováděna za účelem obnovy (nahrazení) nevyhovujících komponentů a revizi (údržbu) soustrojí zvedacích mechanismů provozních uzávěrů zahrnující:

- opravu – výměnu stávajících komponentů provozního uzávěru oslabených hloubkovou důlkovou korozi a kavitační erozí s úbytkem materiálu nosných OK (blízkých se pokraji stability nosných konstrukcí) např. hradící deska, ovládání segmentu, rameno segmentu pravé, rameno segmentu levé, ... , včetně provedení obnovy povrchové ochrany opravovaných komponentů
- opravu výtokového kusu provozního uzávěru - vnitřních částí OK v průtočném profilu poškozených kavitační erozí (výtoková hrana), kontrola a případná oprava stávající funkční části nerezového těsnicího rámu, kontrola a případná oprava stávajících funkčních ploch čepů uzávěru, obnova povrchové ochrany v místě provádění opravných prací, ...
- revizi (malého rozsahu) - údržbu stávajících soustrojí zvedacích mechanismů provozních uzávěrů SV včetně příslušenství bez demontáže soustrojí (vyčištění soustrojí, výměna olejové náplně převodovky, obnova povrchové ochrany mechanismu, krytů a nosné OK mechanismu, promazání soukolí plastickým mazivem, výměna plastického maziva kluzných ložisek přemazáním, ...)

Rozsah staveniště je zakreslen na výkrese - Koordinační situace č.v. A2-1820-C.3.

Hlavním účelem opravy je zajistit dlouhodobou provozuschopnost provozních uzávěrů levé a pravé spodní výpusti DN1400 VD Rozkoš na Rozkošském potoku.

b) Konstrukční a materiálové provedení:

PS 1. Část strojní

Vlastní realizaci opravy technologické části - provozních segmentových uzávěrů levé a pravé spodní výpusti DN1400 VD Rozkoš bude předcházet provedení přípravných prací dle bodu D.2.1 - 3. TZ a D.2.1 – 5.2.1.



PS 1. Část strojní - Provozní segmentový uzávěr (provozní uzávěr levé a pravé spodní výpusti DN1400):

Opravovaný provozní segmentový uzávěr levé / pravé spodní výpusti DN1400 bude sestávat z následujících hlavních celků:

• Hradicí deska (svarek) (sestava, svarek)	poz.1	(č.v.A0-1820-00-01)	1kpl.
• Ovládání segmentu (sestava)	poz.2	(č.v.A2-1820-00-02)	1kpl.
▪ Nosník (svarek)	poz.1	(č.v.A2-1820-00-02-01)	1kpl.
▪ Páka – pravá	poz.2	(č.v.A2-1820-00-02-02)	1kpl.
▪ Páka – levá	poz.3	(č.v.A2-1820-00-02-02)	1kpl.
▪ Čep táhla	poz.9	(č.v.A4-1820-00-02-09)	2ks
▪ Přídržka čepu	poz.10	(č.v.A4-1820-00-02-10)	1kpl.
• Rameno segmentu pravé (svarek) (svarek)	poz.3	(č.v.A2-1820-00-03)	1kpl.
• Rameno segmentu levé (svarek) (svarek)	poz.4	(č.v.A2-1820-00-04)	1kpl.
• Výtokový kus (sestava, svarek)	poz.5	(č.v.A2-1820-00-05)	1kpl.
• Ložisko	poz.6	(č.v.A4-1820-00-06)	2ks
• Ložisko excentru	poz.7	(č.v.A4-1820-00-07)	2ks
• Distanční deska	poz.8	(č.v.A4-1820-00-08)	2ks
• Spojovací materiál	poz.9-10	(č.v.A2-1820-00)	1kpl.

Nové nebo opravované technologické zařízení provozního uzávěru levé / pravé spodní výpusti DN1400 – Segmentový uzávěr (sestava) č.v. A0-1820-00 (1kpl.) bude vyvedeno v následujícím materiálovém provedení:

- hradicí deska (svarek):
 - nová OK hradicí desky bude zhotovená jako svarek komponentů vyvedených dle výkresové dokumentace č.v. A0-1820-00-01.
 - OK hradicí desky bude svařená z profilů, plechů a komponentů zhotoveného z materiálu 1.0038 (11 375) a nerez 1.4301 (17 240).
 - OK hradicí deska (svarek) bude vyjma komponentů vyvedených z materiálu 1.4301 opatřena povrchovou ochranou dle TZ bod 4 (nátěrový systém č.1)
- ovládání segmentu (sestava):
 - nová OK ovládání segmentu bude zhotovená jako sestavení svarků a komponentů vyvedených dle výkresové dokumentace č.v. A2-1820-00-02.
 - OK ovládání segmentu bude zkompleťována v jeden funkční celek pomocí spojovacího materiálu.
 - OK ovládání segmentu (nosník, páka - pravá, páka - levá) bude svařená z profilů, plechů a komponentů zhotoveného z materiálu 1.0038 (11 375).
 - OK ovládání segmentu (čep táhla, přídržka čepu, ...) bude zhotovené z materiálu 1.4301 (17 240).
 - OK ovládání segmentu (sestava) bude vyjma komponentů vyvedených z materiálu 1.4301 opatřena povrchovou ochranou dle TZ bod 4 (nátěrový systém č.1)
 - použitý spojovací materiál bude vyveden v materiálovém provedení nerez A4(80)



- rameno segmentu - pravé (svarek):
 - nová OK ramena segmentu – pravé, bude zhotovena jako sestavení svarků a komponentů vyvedených dle výkresové dokumentace č.v. A2-1820-00-03.
 - OK ramena segmentu – pravé, bude svařena z profilů, plechů a komponentů zhotoveného z materiálu 1.0038 (11 375).
 - OK ramena segmentu – pravé, bude opatřena povrchovou ochranou dle TZ bod 4 (náterový systém č.1)
- rameno segmentu - levé (svarek):
 - nová OK ramena segmentu – levé, bude zhotovena jako sestavení svarků a komponentů vyvedených dle výkresové dokumentace č.v. A2-1820-00-04.
 - OK ramena segmentu – levé, bude svařena z profilů, plechů a komponentů zhotoveného z materiálu 1.0038 (11 375).
 - OK ramena segmentu – levé, bude opatřena povrchovou ochranou dle TZ bod 4 (náterový systém č.1)
- výtokový kus - stávající (svarek):
 - stávající OK výtokového kusu byla zhotovena jako sestavení svarků a komponentů vyvedených dle výkresové dokumentace a následně usazena na stavbě a zabetonována.
 - stávající OK výtokového kusu byla svařena z profilů, plechů a komponentů zhotoveného z materiálu 1.0036 (11 373), vyjma 42 26531 (nosná hlava), 1.4006 (17 021.2 - těsnící rám uzávěru)
 - stávající OK výtokového kusu byla opatřena (v roce 2011) povrchovou ochranou dle TZ bod 4 (náterový systém č.2)
- výtokový kus – dosedací stoličky (svarek):
 - nová OK dosedací stoličky, bude zhotovena jako sestavení svarků a komponentů vyvedených dle výkresové dokumentace č.v. A4-1820-00-05-02.
 - OK dosedacích stoliček, bude svařena z profilů, plechů a komponentů zhotoveného z materiálu 1.4301 (17 240).
 - po ukončení montáže nových dosedacích stoliček bude provedeno zapravení vybouraného betonu v místě provádění opravných prací betonem C 30/37 XC4 XF3
 - OK dosedacích stoliček vyvedených z materiálu 1.4301 nebude opatřena povrchovou ochranou dle TZ bod 4
- ložisko:
 - nová konstrukce ložiska (pouzdro kluzného ložiska A170/150 – 210mm) bude zhotovená dle výkresové dokumentace č.v. A4-1820-00-06.
 - konstrukce ložiska (pouzdro kluzného ložiska) bude zhotovena z materiálu bronz sycený pevným mazivem dg02.12, který zaručí doživotní samomaznou funkci ložiska (zajištění dokonalého promazání funkční kluzné plochy stávajícího čepu výtokového kusu a nového ložiska). Stávající tlakové mazání čepu výtokového kusu (pro ruční pákový lis) bude zachováno.
 - po osazení ložiskového pouzdra do náboje ramena páky L/P bude provedeno zajištění proti nežádoucímu pohybu (prokluzu) pouzdra pomocí červíků osazených v ose stykové plochy pouzdra a náboje na $\phi 170\text{mm}$.
 - z ohledem na materiálové provedení bude ložisko bez povrchové ochrany (viz povrchová ochrana TZ bod 4)
- ložisko excentru:
 - nová konstrukce ložiska excentru (pouzdro kluzného ložiska A290/280 – 105mm) bude zhotovená dle výkresové dokumentace č.v. A4-1820-00-07.



- konstrukce ložiska excentru (pouzdro kluzného ložiska) bude zhotovena z materiálu bronz sycený pevným mazivem dg02.12, který zaručí doživotní samomaznou funkci ložiska (zajištění dokonalého promazání funkční kluzné plochy stávajícího čepu výtokového kusu a nového ložiska). Stávající tlakové mazání čepu výtokového kusu (pro ruční pákový lis) bude zachováno.
- po osazení ložiskového pouzdra excentru do náboje ramena segmentu L/P bude provedeno zajištění proti nežádoucímu pohybu (prokluzu) pouzdra pomocí červíků osazených v ose stykové plochy pouzdra a náboje na $\phi 290\text{mm}$.
- z ohledem na materiálové provedení bude ložisko excentru bez povrchové ochrany (viz povrchová ochrana TZ bod 4)
- distanční deska:
 - nová OK distanční desky, bude zhotovena dle výkresové dokumentace č.v. A4-1820-00-08.
 - OK distanční desky, bude zhotovena z materiálu 1.0038 (11 375).
 - OK distanční desky, bude opatřena povrchovou ochranou dle TZ bod 4 (nátěrový systém č.1)

Vlastní opravné (výrobní) práce na strojně technologickém zařízení segmentových uzávěrů levé a pravé spodní výpusti DN1400 (hradící deska, ovládání segmentu, rameno segmentu pravé, rameno segmentu levé, výtokový kus, včetně příslušenství, ...) budou probíhat ve výrobním závodě zhotovitele.

Demontážní, opravné a montážní práce na strojně technologickém zařízení provozních segmentových uzávěrů levé a pravé SV DN1400 (segmentový uzávěr – hradící deska, ovládání segmentu, rameno segmentu pravé, rameno segmentu levé, výtokový kus, ..., soustrojí zvedacího mechanismu, ...) budou probíhat na stavbě v prostoru výpustního objektu – ve vývaru SV pod ochranou provizorního hrazení, v koruně výpustního objektu, ... VD p.č. 387/5.

PS 1. Část strojní - Soustrojí zvedacího mechanismu (provozní segmentový uzávěr levé a pravé spodní výpusti DN1400):

Opravovaný provozní segmentový uzávěr levé / pravé spodní výpusti DN1400 bude sestávat z následujících hlavních celků:

• Hradící deska (svarek) (sestava, svarek)	poz.1	(č.v.A0-1820-00-01)	1kpl.
• Ovládání segmentu (sestava)	poz.2	(č.v.A2-1820-00-02)	1kpl.
▪ Nosník (svarek)	poz.1	(č.v.A2-1820-00-02-01)	1kpl.
▪ Páka – pravá	poz.2	(č.v.A2-1820-00-02-02)	1kpl.

Opravované (revize – údržba) soustrojí zvedacího mechanismu provozního segmentového uzávěru levé / pravé spodní výpusti DN1400 sestává z následujících hlavních celků:

- nosná OK mechanismu (nosné rámy, pouchy, šnekový kozlík, kozlík, ...)
- el. motor (typ AF 422/4-HO)
- brzda $\phi 200\text{mm}$
- pevná spojka
- ovládací šneková převodovka
- šnek, šnekové kolo (násobný převod)
- cévové kolo, vedení cévového kola s kladkou a cévová tyč



- ložisková tělesa s kluznými ložisky (šnekový kozlík, kozlík, ...)
- čepy, hřídele (hlavní hřídel, hřídel $\phi 45$, hřídel $\phi 60$, ...)
- ruční pohon soustrojí
- el. výzbroj (koncové spínače, ...)
- ochranný kryt (kryt střední, kryt levý, kryt pravý, ...)
- spojovací a kotevní materiál, klíny, pera, maznice, ...

Opravované – revidované technologické zařízení soustrojí zvedacího mechanismu provozního segmentového uzávěru levé / pravé spodní výpusti DN1400 zůstává v původním materiálovém a konstrukčním provedení (komponenty soustrojí mechanismu včetně příslušenství zůstanou po provedení revize – údržby stávající).

Vlastní opravné (výrobní) práce na strojně technologickém zařízení soustrojí zvedacího mechanismu provozního segmentového uzávěru levé / pravé spodní výpusti DN1400 (ochranné kryty – kryt střední, kryt levý, kryt pravý, příklop prostupu cévových tyč, ...) budou probíhat ve výrobním závodě zhotovitele.

Demontážní, opravné a montážní práce na strojně technologickém zařízení soustrojí zvedacího mechanismu provozního segmentového uzávěru levé / pravé spodní výpusti DN1400 (soustrojí zvedacího mechanismu, nosné OK, příslušenství, ...) budou probíhat na stavbě v prostoru výpustního objektu – v koruně výpustního objektu, ... VD p.č. 387/5.

c) Mechanická odolnost a stabilita:

Opravou provozních uzávěrů levé a pravé spodní výpusti DN1400 (hradící deska, ovládání segmentu, rameno segmentu pravé, rameno segmentu levé, výtokový kus, včetně příslušenství, ...) a revizí – údržbou soustrojí zvedacího mechanismu provozního segmentového uzávěru levé / pravé spodní výpusti DN1400 (soustrojí zvedacího mechanismu včetně příslušenství, ...) se mechanická odolnost a stabilita stávající stavby a OK nemění, dojde k prodloužení její funkční životnosti.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení:

a) Technické řešení:

- viz bod B.2.6 b)

b) Výčet technických a technologických zařízení:

- viz bod B.2.6 b)

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení:

Opravou technologického zařízení stavby VD (přehradní hráze) se požárně bezpečnostní řešení nemění.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi:

Opravou technologického zařízení stavby VD (přehradní hráze) se zásady hospodaření s energiemi nemění.



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

Opravou stávajícího technologického zařízení stavby VD (trvalé stavby vodní dílo – přehradní hráz – výpustný objekt VD) se stálým pracovním nebo pobytovým místem, nedojde ke změně hygienických požadavků na stavby a požadavků na pracovní a komunální prostředí.

Objekt výpustný objekt VD, provozní uzávěry levé a pravé spodní výpusti DN1400 včetně technologického zařízení VD nebude zdrojem hluku, vibrací a prašnosti.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí:

Protože se jedná o opravu provozních uzávěrů levé a pravé spodní výpusti DN1400 včetně provedení revize – údržby soustrojí zvedacích mechanismů, dílčí části technologického zařízení stavby VD (přehradní hráz – výpustný objekt VD), ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí se neřeší.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa technické infrastruktury:

Oprava dílčí technologické části zařízení stavby VD (přehradní hráz – výpustného objektu VD) nevyžaduje (nové nároky) napojení na technickou infrastrukturu.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky:

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení:

Stavba nebude vyžadovat zvláštní nároky na dopravní infrastrukturu. Přístup ke stavbě z místní komunikace 28517 po stávající zpevněné cestě p.č. 1525, zpevněné manipulační ploše p.č. 387/7 do prostoru vývaru spodních výpustí VD p.č. 387/5 (oprava provozních segmentových uzávěrů SV).

Pozemky, na kterých budou prováděny vlastní stavební (opravné) práce, jsou ve správě stavebníka Povodí Labe, státní podnik. Ostatní pozemky využívané k přístupu na staveniště jsou v majetku stavebníka.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu:

Stávající napojení VD Rozkoš na dopravní infrastrukturu (po stávajících zpevněných komunikacích) se nemění. K dopravní obslužnosti VD - staveniště VD Rozkoš (p.č. 387/5) bude využíváno stávající napojení na dopravní infrastrukturu místní komunikací 28517 po stávající zpevněné cestě p.č. 1525, zpevněné manipulační ploše p.č. 387/7 do prostoru vývaru spodních výpustí VD p.č. 387/5.

Výše uvedené parcely jsou v majetku stavebníka Povodí Labe státní podnik.



c) Doprava v klidu:

Opravou provozních uzávěrů levé a pravé spodní výpusti DN1400 - technologického zařízení stavby VD (přehradní hráze – výpustného objektu VD) se doprava v klidu nemění.

Parkování vozidel stavby bude zajištěno na stávající zpevněné pracovní ploše ve vymezeném prostoru 5x50m p.č. 387/7 viz Katastrální situační výkres č.v. A2-1820-C.4.

d) Pěší a cyklistické stezky:

V obvodu staveniště VD Rozkoš nacházejícího se ve výtokovém objektu VD, v korytě vodního toku Rozkošský potok a jejím pravém břehu se veřejné pěší nebo cyklistické stezky nevyskytují.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) Terénní úpravy:

Oprava dílčí technologické části zařízení stavby VD (přehradní hráze – výpustného objektu VD) nevyžaduje žádné terénní úpravy.

b) Použité vegetační prvky:

Pro opravu dílčí technologické části zařízení stavby VD (přehradní hráze – výpustného objektu VD) nebudou použity žádné vegetační prvky.

c) Biotechnická opatření:

V rámci opravy dílčí technologické části zařízení stavby VD (přehradní hráze – výpustného objektu VD) nebudou prováděna biotechnická opatření.

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

a) Vliv stavby na životní prostředí:

Oprava dílčí technologické části zařízení stavby VD Rozkoš na Rozkošském potoku 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 zařazení podle katalogu odpadů je řešeno v souhrnné technické zprávě viz B.8 zásady organizace výstavby bod g).

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:

V prostoru staveniště a v jejím blízkém okolí se nenachází dřeviny, památné stromy a rostliny – plocha staveniště je tvořena stávajícím výpustným objektem VD, vývarem levé



a pravé spodní výpusti DN1400 zaústěného do toku Rozkošského potoka, zpevněnou silnicí respektive zpevněnou manipulační plochou p.č. 387/5, 387/7 .

Oprava dílčí technologické části zařízení stavby VD (přehradní hráze – výpustného objektu VD) neovlivní zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000:

Stavba se nenachází v soustavě chráněných území Natura 2000 viz. mapa aplikované ochrany přírody v PD část E. Dokladová část.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA:

- - -

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

Pro opravované technologické zařízení provozního uzávěru levé a pravé spodní výpusti DN1400 (hradící deska, ovládání segmentu, rameno segmentu pravé, rameno segmentu levé, výtokový kus, včetně příslušenství, ...) a revidované soustrojí zvedacího mechanismu provozního segmentového uzávěru levé / pravé spodní výpusti DN1400 (soustrojí zvedacího mechanismu včetně příslušenství, ...), VD Rozkoš 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

Technologická a stavební část stavby VD – oprava provozního uzávěru levé a pravé spodní výpusti DN1400 (hradící deska, ovládání segmentu, rameno segmentu pravé, rameno segmentu levé, výtokový kus, včetně příslušenství, ...) a revidované soustrojí zvedacího mechanismu provozního segmentového uzávěru levé / pravé spodní výpusti DN1400 (soustrojí zvedacího mechanismu včetně příslušenství, ...), nemají negativní vliv na ochranu obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Oprava dílčí technologické části zařízení stavby VD Rozkoš – stavba vzhledem k velmi omezenému (malému) rozsahu nevyžaduje specifikaci spotřeb rozhodujících medií a hmot.

b) Odvodnění staveniště:

Oprava dílčí technologické části zařízení stavby (přehradní hráze – výpustného objektu VD) VD bude prováděna za provozu VD (přehradní nádrže - o dvou spodních výpustech DN1400 s odbočkou na MVE, ...) při napuštěné nádrži na provozní hladinu 280,50 m n.m. (běžný provoz VD a MVE). Manipulace na VD budou po dobu opravy provozních uzávěrů spodní výpusti DN1400 prováděny dle stávajícího manipulačního řádu obsluhou VD Rozkoš (z provozu bude odstavena levá nebo pravá spodní výpust DN1400).



Převedení povodňových průtoků (přívalových vod) bude zajišťovat stávající levá nebo pravá spodní výpust DN1400, jez na Úpě – regulace plnění nádrže. Opravovaný provozní segmentový uzávěr spodní výpusti DN1400 bude mimo provoz.

Práce (na provozním segmentovém uzávěru levé a pravé SV DN1400 včetně soustrojí zvedacích mechanismů) budou probíhat na stavbě v prostoru výpustního objektu – ve vývaru SV pod ochranou provizorního hrazení, v koruně výpustního objektu, ... VD p.č. 387/5 s ohledem na aktuální hydrologickou situaci.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:

Přístup ke stavbě (na pracoviště do výpustního objektu SV DN1400 – prostoru vývaru levého nebo pravého segmentového uzávěru SV p.č. 387/5) bude z místní komunikace 28517 po stávající zpevněné cestě p.č. 1525, zpevněné manipulační ploše p.č. 387/7 do prostoru vývaru spodních výpustí VD p.č. 387/5 (na pravém břehu Rozkošského potoka). Přístup na pracoviště bude po stávajícím žebříku z koruny výpustního objektu p.č. 387/5.

Přístup ke stavbě (na pracoviště – koruna výpustního objektu - soustrojí zvedacích mechanismů provozních uzávěrů p.č. 387/5) bude ze stávající zpevněné silnice respektive zpevněné manipulační plochy p.č. 387/5, 387/7.

Stavba nebude vyžadovat zvláštní nároky na dopravní infrastrukturu. Napojení staveniště VD Rozkoš (p.č. 387/5, 387/7), pracoviště (p.č. 387/5) na dopravní infrastrukturu bude zajištěno stávající místní komunikací 28517 po stávající zpevněné cestě p.č. 1525, zpevněné manipulační ploše p.č. 387/7 do prostoru vývaru spodních výpustí VD p.č. 387/5. Pozemky, na kterých budou prováděny vlastní stavební (opravné a revizní) práce jsou ve správě stavebníka Povodí Labe státní podnik. Ostatní pozemky využívané k přístupu na staveniště jsou rovněž v majetku stavebníka (p.č. 1525, 387/7, 387/5).

Přeprava materiálu bude probíhat po pravém břehu vodního toku Rozkošský potok.

Stavba nevyžaduje (nové nároky) napojení na technickou infrastrukturu. Provozovatel VD Rozkoš umožní napojení na stávající el. síť v prostoru rozvaděče výpustního objektu VD. Zhotovitel dodá stavební rozvaděč s podružným měřením.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:

Oprava dílčí technologické části zařízení stavby (přehradní hráze – výpustního objektu VD) VD Rozkoš nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

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

Obvod staveniště je tvořen stávajícím výpustním objektem VD, vývarem levé a pravé spodní výpusti DN1400 zaústěného do toku Rozkošského potoka, zpevněnou silnicí respektive zpevněnou manipulační plochou -vymezeným prostorem 5x50m na pravém břehu VD Rozkoš p.č. 387/5, 387/7. Stavba nevyžaduje žádné asanace, demolice, kácení dřevin.

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

Staveniště nevyžaduje trvalé zábory, dočasný zábor staveniště se nachází na pravém břehu Rozkošského potoka p.č. 387/5, 387/7 (výpustný objekt VD, vývar levé a pravé spodní výpusti DN1400 zaústěný do toku Rozkošského potoka, zpevněná silnice respektive zpevněná manipulační plocha -vymezený prostor 5x50m, ...).

Pracoviště (pracovní plocha), které poslouží k provedení opravných a revizních prací na provozním segmentovém uzávěru levé a pravé spodní výpusti včetně soustrojí zvedacích mechanismů bude vymezeno na stavbu VD (výpustný objekt VD, vývar levé a pravé spodní výpusti DN1400, zpevněná manipulační plocha -vymezený prostor 5x50m, ...).



Umístění stavby a vymezeného prostoru 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) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace:

Přebytečné materiály vzniklé na stavbě mohou být umístěny v prostoru zařízení staveniště a do montážního vozidla. Materiál zde lze umístit pouze do časně 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.381/2001 Sb. + č.294/2005 Sb.:

č. odpadu	název	zařazení	orientační množství	způsob likvidace
15 01 02	plasty, obaly	O	0,04 t	ASA
17 01 01	beton	O	0,01 t	recyklace
17 02 01	dřevo	O	0 t	spalovna odpadů
17 04 01	měď, bronz, mosaz	O	0,05 t	kovošrot
17 04 02	hliník	O	0 t	kovošrot
17 04 05	železo a ocel	O	3 t	kovošrot
17 04 11.1	kabely neuvedené pod 170410	O	0 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	O	0,5 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 200121, 200123 a 200135	O	0 t	REMA systém



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

Oprava dílčí technologické části zařízení stavby (přehradní hráze – výpustného objektu VD) VD Rozkoš nevyžaduje zemní práce a přísun nebo deponie zemin.

i) 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.

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

Vzhledem k umístění stavby (výpustného objektu VD, vývaru levé a pravé spodní výpusti DN1400) v oploceném prostoru (areálu) VD bez možnosti veřejného přístupu není zapotřebí činit zvláštní opatření vzhledem ke třetím osobám:

- vymezená plocha staveniště 5x50m na levém břehu VD (p.č. 387/5, 387/7) bude vytyčena páskou červenobílé barvy nebo instalací dočasného oplocení bez zásahů do plochy pozemku (systém oplocení - přenosné kotevní patky + zásuvné ochranné pole). Při zamezení vstupu třetích osob vjezdovou bránou do oploceného areálu VD Rozkoš není zapotřebí činit další opatření.
- vymezený pracovní prostor ve výpustném objektu VD, ... není nutné označovat (hranice pracoviště jsou vymezeny stavbou – OK objektu, který není zapotřebí zajišťovat proti neoprávněnému vstupu třetích osob – uzamykatelná ocelová branka).
- vymezený manipulační / pracovní prostor v průtočném profilu vývaru spodních výpustí – zahrazený prostor provozního uzávěru levé nebo pravé SV DN1400 není nutné označovat (hranice pracoviště jsou vymezeny stavbou VD a instalovaným provizorním hrazením). Při zamezení vstupu třetích osob vjezdovou bránou do oploceného areálu VD Rozkoš není zapotřebí činit další opatření.

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 na koruně výpustního objektu VD, výpustním objektu VD - vývaru levé a pravé spodní výpusti DN1400, ..., nebudou činěna zvláštní bezpečnostní opatření pro provádění opravných a revizních prací.

Pracoviště ve vodním korytě – zahrazeném prostoru vývaru spodních výpustí není nutné označovat - hranice pracoviště jsou vymezeny stavbou VD. Levý, pravý břeh, výpustný objekt VD v okolí vývaru spodních výpustí je proti pádu osob do hloubky opatřen po celém svém obvodu ochranným zábradlím. Pracoviště ve výpustním objektu VD - vývaru spodních výpustí - bude osazeno lešením (umožnění vstupu na pracoviště a provádění opravných prací v zahrazeném prostoru vývaru), přístup z koruny výpustního objektu VD do prostoru středového pilíře na obslužnou lávku bude zajištěno stávajícím žebříkem.

Pracoviště na koruně výpustního objektu VD (revize soustrojí zvedacího mechanismu provozního uzávěru levé a pravé SV DN1400) – hranice pracoviště jsou vymezeny stavbou objektu. Není nutné činit další bezpečnostní opatření.

Vymezená plocha staveniště 5x50m na pravém břehu VD (p.č. 387/5, 387/7) bude vytyčena páskou červenobílé barvy nebo instalací dočasného oplocení bez zásahů do plochy pozemku (systém oplocení - přenosné kotevní patky + zásuvné ochranné pole).

Pracovníci na lešení budou mít zachycovací postroj a spojovací podsystém 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 zdvihání břemen a zaměstnanců
dále: příloha 2 – na další požadavky na bezpečný provoz a používání zařízení pro zdvihání 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.

k) 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 (uzávěrů spodních výpustí DN1400, MVE, ...) se bezbariérové užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace neřeší.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření:

Vzhledem k charakteru provádění opravných prací na technologickém zařízení provozního uzávěru levé a pravé spodní výpusti DN1400 VD a umístění stavby nebude vyžadováno provádění dopravně inženýrských opatření.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby:

1) Příprava staveniště:

- zařízení (ohraničení) staveniště na pravém břehu Rozkošského potoka na zpevněné pracovní ploše – cestě u vývaru spodních výpustí VD (vymezený prostor 5x50m pro zřízení odstavné plochy - parkování vozidel stavby, umístění chemického WC, mobilní stavební buňky, skladových prostor a dočasné deponie materiálu) p.č. 387/7.
- zřízení pracoviště ve výpustním objektu – v zahrazeném vývaru levé SV DN1400 (provozní segmentový uzávěr levé SV) p.č. 387/5
- zřízení pracoviště ve výpustním objektu – v zahrazeném vývaru pravé SV DN1400 (provozní segmentový uzávěr pravé SV) p.č. 387/5
- zřízení pracoviště na koruně výpustního objektu – levá SV DN1400 (soustrojí zvedacího mechanismu provozního segmentového uzávěru) p.č. 387/5



- zřízení pracoviště na koruně výpustního objektu – pravá SV DN1400 (soustrojí zvedacího mechanismu provozního segmentového uzávěru) p.č. 387/5
- napojení na el. síť - zřízení napojení z rozvaděče výpustního objektu p.č. 387/5
- přístup na pracoviště do výpustního objektu SV DN1400 – prostoru vývaru levého nebo pravého segmentového uzávěru SV bude po stávajícím žebříku z koruny výpustního objektu p.č. 387/5
- přístup na pracoviště – koruna výpustního objektu (soustrojí zvedacích mechanismů provozních uzávěrů) bude ze stávající zpevněné silnice respektive zpevněné manipulační plochy p.č. 387/5, 387/7
- napojení staveniště VD Rozkoš (p.č. 387/5, 387/7) a pracoviště (p.č. 387/5) na dopravní infrastrukturu bude zajištěno stávající místní komunikací 28517 po stávající zpevněné cestě p.č. 1525, zpevněné manipulační ploše p.č. 387/7 do prostoru vývaru spodních výpustí VD p.č. 387/5.
- prostor zařízení staveniště bude udržován v pořádku bez zásahů do zpevněných povrchů pozemku

2) Podmínky provádění prací:

- práce budou probíhat za provozu VD
- v průběhu provádění opravných prací na provozním segmentovém uzávěru SV DN1400 včetně příslušenství bude levá nebo pravá spodní výpust odstavena z provozu
- práce v profilu vývaru výpustního objektu SV DN1400 (levá / pravá SV) budou probíhat pod ochranou provizorního hrazení – dřevěných hradidel (zatěsněných fólií) instalovaných do hradicích drážek v vývaru levé nebo pravé SV VD při napuštěném vývaru na nominální hladinu.
- práce budou probíhat v zahrazeném prostoru ve vývaru spodních výpustí vlévajícího se do koryta toku Rozkošského potoka s ohledem na aktuální hydrologickou situaci
- opravné práce na provozním segmentovém uzávěru levé spodní výpusti, na kterou je napojena MVE, budou prováděny s ohledem na plánované odstávky soustrojí MVE po dohodě s provozovatelem VD.
- manipulace na VD budou po dobu opravy provozních segmentových uzávěrů levé a pravé spodní výpusti DN1400 prováděny dle stávajícího manipulačního řádu obsluhou VD Rozkoš [z provozu bude odstavena vždy maximálně jedna spodní výpust, druhá musí zůstat k dispozici pro převádění průtoků. Po výzvě objednatele (provozovatele) VD bude při nepříznivé hydrologické situaci nebo převádění povodňových průtoků (přívalových vod) vyklizeno a zabezpečeno pracoviště v zahrazeném prostoru vývaru výpustního objektu a na koruně výpustního objektu].
- veškeré manipulace s provozními uzávěry požadované zhotovitelem stavby během opravy technologického zařízení budou prováděny po předchozím projednání s provozovatelem VD a pověřeným pracovníkem OIČ. Manipulace budou prováděny výhradně pracovníky provozovatele.
- převedení povodňových průtoků (přívalových vod) bude zajišťovat:
 - stávající levá nebo pravá spodní hrázová výpust DN1400
 - jez na Úpě – regulace plnění nádrže



PS 1. Část strojní:

- demontážní, rekonstrukční a montážní práce na strojně technologickém zařízení provozních segmentových uzávěrů levé a pravé SV DN1400 (segmentový uzávěr – hradící deska, ovládání segmentu, rameno segmentu pravé, rameno segmentu levé, výtokový kus, ..., soustrojí zvedacího mechanismu, ...) budou probíhat na stavbě v prostoru výpustního objektu – ve vývaru SV pod ochranou provizorního hrazení, v koruně výpustního objektu, ... VD p.č. 387/5
- opravné (výrobní) práce na strojně technologickém zařízení segmentových uzávěrů levé a pravé spodní výpusti DN1400 (hradící deska, ovládání segmentu, rameno segmentu pravé, rameno segmentu levé, výtokový kus, včetně příslušenství, ...) budou probíhat ve výrobním závodě zhotovitele

➤ **pracovníci Povodí Labe a obsluha VD budou provádět:**

- veškeré manipulace se stávajícími uzávěry levé a pravé spodní výpusti DN1400, za běžného provozu a při provádění prací na VD
- umožní napojení na el. síť v prostoru VD
- obsluha (investor, objednatel) VD Rozkoš seznámí zhotovitele s bezpečnostními riziky na pracovišti. Dále bude provádět odborný dohled a poradní asistenci zhotoviteli. (např. při provádění provozních zkoušek – opravovaných provozních uzávěrů levé a pravé spodní výpusti DN1400)
- umožní přístup do rozvaděče výpustního objektu VD
- poskytne zhotoviteli dřevěná hradidla provizorního hrazení k zahrazení vývaru SV

➤ **zhotovitel bude zajišťovat kromě jiného:**

- vyklizení pracoviště v zahrazeném prostoru vývaru SV DN1400 VD po výzvě objednatele (provozovatele) VD při nepříznivé hydrologické situaci nebo převádění povodňových průtoků (přítalových vod)
- transport, osazení a demontáž provizorního hrazení vývaru SV DN1400 VD (včetně vyčerpání a vyčištění zahrazeného prostoru)
- čerpání zahrazeného prostoru vývaru SV DN1400 VD v průběhu stavby
- uložení očištěného provizorního hrazení zpět do skladu hradidel v areálu VD
- stavební rozvaděč s podružným měřením
- manipulace (transport) na staveništi při provádění prací
- lešení, ekologickou likvidaci veškerých odpadů vzniklých během stavby
- uvedení vymezené pracovní plochy (staveniště) do původního stavu

3) zdvihací a manipulační zařízení

PS 1. Část strojní:

- těžká břemena – komponenty segmentového uzávěru - hradící deska, ovládání segmentu, rameno segmentu pravé, rameno segmentu levé, ... budou transportována za pomoci autojeřábu s výsuvným ramenem z koruny výpustního objektu / zpevněné silnice / zpevněné manipulační plochy (přeložení z nákladního vozidla) do zahrazeného prostoru vývaru SV DN1400 VD – místa provádění prací a zpět.
- ostatní břemena a drobný materiál – spojovací materiál, ... budou dopravovány po ploše staveniště (vymezeném prostoru staveniště a v prostoru VD) v místě provádění opravných prací manuálně



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

1) Technologický postup prací:

- 1) vypracování dokumentace a zajištění příslušných povolení:
 - havarijní a povodňový plán stavby
 - plán BOZP (zajistí objednatel)
 - kontrolní a zkušební plán stavby
- 2) odstavení levé / pravé spodní hrázové výpusti DN1400 z provozu (provozního uzávěru) z běžného provozu
- 3) provedení přípravných prací VD Rozkoš (příprava staveniště):
 - příprava a zřízení staveniště - pracoviště (v rozsahu TZ dle bodu D.2.1. – 3. část 1) Příprava staveniště) a (v rozsahu STZ dle bodu B.8 Zásady organizace stavby)
 - příprava staveniště a pracoviště v rozsahu dle bodu D.2.1. – 5.2.1.1:
 - instalace provizorního hrazení ve výpustném objektu do hradicích drážek v profilu vývaru opravovaného provozního uzávěru spodní výpusti DN1400
 - vybudování lešení a pochůzných lávek pro umožnění provádění prací
 - ochrana okolí staveniště před prašností - zakrytí pracoviště plachtami pomocí uvazovacích prostředků (50m²) – při provádění povrchové ochrany
 - ochrana pracoviště – zabránění znečištění vodního toku škodlivými látkami instalací norné stěny ve vývaru výpustného objektu
- 4) oprava soustrojí zvedacího mechanismu provozního uzávěru levé / pravé SV DN1400:
 - demontáže:
 - demontáž stávajících ochranných krytů mechanismu, příklopu prostupu cévových tyčí, cévových tyčí, ... (demontáž ochranných krytů – kryt střední, kryt levý, kryt pravý, demontáž čepů cévových tyčí - propojení závěsu nosníku ovládání segmentu a cévové tyče L/P, demontáž přítlačné vodící kladky cévové tyče L/P, demontáž vlastní cévové tyče – vytažení tyče prostupem v koruně výpustného objektu VD, odpojení zvedacího mechanismu z el. sítě, ...)
- 5) oprava provozního segmentového uzávěru levé / pravé SV DN1400:
 - demontáže:
 - demontáž ovládání segmentu, ramena segmentu L/P, hradicí desky, ... (postupná demontáž ovládání segmentu – odstranění zajišťovacích vík čepů ve výtokovém kusu segmentu, demontáž spoj. materiálu propojující nosník s pákou L/P, následná demontáž páky L + nosníku + páky P; postupná demontáž ramena segmentu L/P - upálení ramena segmentu - páky segmentu horní / spodní o profilu U160 v místě před vzpěrou o profilu U65, demontáž hradicí desky, demontáž ramena segmentu L/P, ...)
 - opravné práce prováděné na stavbě:
 - Výtokový kus (segmentový uzávěr levé SV DN1400):
 - stávající poškozené plochy výtokového kusu kavitační erozí (v okolí dolní zaoblené hrany výtokového profilu) budou opraveny – vybroušeny, vyvařeny (za užití vhodné elektrody k vyvaření stávající OK zhotovené z materiálu 1.0036), vybroušení do roviny se stávající okolní nezasaženou plochou OK.
 - stávající mechanicky poškozená funkční plocha těsnícího nerezového rámu (pravé boční svislé těsnící plochy nerezového těsnícího rámu) cca 150mm



- nad dolní stranou rámu bude opravena – vybroušena, vyvařena (za užití vhodné elektrody k vyvaření stávající OK zhotovené z materiálu 1.4006), vybroušení do roviny se stávající okolní nezasaženou plochou OK.
- stávajících funkčních plochy čepů osazených v tělese výtokového kusu budou zkontrolovány (případná oprava není součástí prováděné akce, bude řešena samostatně)
 - stávající poškozené dosedací stoličky budou postupně demontovány (zabetonované části budou vybourány v rozsahu umožňující opravu – demontáž / montáž dosedacích stoliček) a nahrazeny novými kompletně zhotovené z materiálu nerez 1.4301. Oprava bude prováděna postupně následujícím způsobem: - oprava levé dosedací stoličky, - oprava pravé dosedací stoličky, oprava betonů v místě provádění opravy stoliček L/P, ...
 - stávající OK výtokového kusu v místě provádění opravy bude opatřena povrchovou ochranou dle TZ bod 4 (nátěrový systém č.2)

Výtokový kus (segmentový uzávěr pravé SV DN1400):

- stávající poškozené plochy výtokového kusu kavitační erozí (v okolí dolní zaoblené hrany výtokového profilu) budou opraveny – vybroušeny, vyvařeny (za užití vhodné elektrody k vyvaření stávající OK zhotovené z materiálu 1.0036), vybroušení do roviny se stávající okolní nezasaženou plochou OK.
- stávající mechanicky poškozená funkční plocha těsnícího nerezového rámu (pravé boční svislé těsnící plochy nerezového těsnícího rámu) cca 700mm nad dolní stranou rámu bude opravena – vybroušena, vyvařena (za užití vhodné elektrody k vyvaření stávající OK zhotovené z materiálu 1.4006), vybroušení do roviny se stávající okolní nezasaženou plochou OK.
- stávajících funkčních plochy čepů osazených v tělese výtokového kusu budou zkontrolovány (případná oprava není součástí prováděné akce, bude řešena samostatně)
- stávající poškozené dosedací stoličky budou postupně demontovány (zabetonované části budou vybourány v rozsahu umožňující opravu – demontáž / montáž dosedacích stoliček) a nahrazeny novými kompletně zhotovené z materiálu nerez 1.4301. Oprava bude prováděna postupně následujícím způsobem: - oprava levé dosedací stoličky, - oprava pravé dosedací stoličky, oprava betonů v místě provádění opravy stoliček L/P, ...
- stávající OK výtokového kusu v místě provádění opravy bude opatřena povrchovou ochranou dle TZ bod 4 (nátěrový systém č.2)
- *opravné práce prováděné mimo stavbu (ve výrobním závodě zhotovitele):*

Hradicí deska:

- neopravitelně poškozená stávající hradicí deska, bude nahrazena novou shodného (identického) konstrukčního provedení. Nová hradicí deska bude vyvedena v materiálovém provedení 1.0038, 1.4301 Konstrukční provedení pryžového těsnění (standardizované ploché tvarové těsnění užívané u segmentových uzávěrů) bude zachováno
- OK hradicí deska (svarek) bude vyjma komponentů vyvedených z materiálu 1.4301 a montážních ploch opatřena povrchovou ochranou dle TZ bod 4 (nátěrový systém č.1)

Ovládání segmentu:

- stávající nevyhovující konstrukční provedení nosníku (svarek krabicového nosníku 2x U160) bude nahrazeno novou osvědčenou konstrukcí nosníku vyvedeného jako svarek o nosném profilu HEB200 z materiálu 1.0038.



- nová konstrukce nosníku si vyžádá související úpravu páky levé a páky pravé. Stávající rameno páky (z profilu U160) bude vyměněno za nové s konstrukční úpravou pro osazení nového nosníku. Stávající hlava – náboj páky bude opětovně použita.
- OK ovládání segmentu (sestava) bude vyjma komponentů vyvedených z materiálu 1.4301 opatřena povrchovou ochranou dle TZ bod 4 (nátěrový systém č.1)

Rameno segmentu - pravé:

- stávající ramena páky – páka segmentu I. a II. (z profilu U160), budou vyměněna za nová s konstrukční úpravou (nahrazení otvorů $\phi 22\text{mm}$ pro montáž ramena segmentu k hradící desce drážkami $\phi 22$ délky 42mm usnadňující seřízení hradící desky / výtakového kusu při montáži. Stávající hlava – náboj, bude opětovně použita.
- OK ramena segmentu – pravé, bude opatřena povrchovou ochranou dle TZ bod 4 (nátěrový systém č.1)

Rameno segmentu - levé:

- stávající ramena páky – páka segmentu I. a II. (z profilu U160), budou vyměněna za nová s konstrukční úpravou (nahrazení otvorů $\phi 22\text{mm}$ pro montáž ramena segmentu k hradící desce drážkami $\phi 22$ délky 42mm usnadňující seřízení hradící desky / výtakového kusu při montáži. Stávající hlava – náboj, bude opětovně použita.
- OK ramena segmentu – levé, bude opatřena povrchovou ochranou dle TZ bod 4 (nátěrový systém č.1)

Ložisko:

- stávající ložisko – kluzné bronzové ložiskové pouzdro vyžadující tlakové mazání plastickým mazivem přes čep osazený v tělese výtakového kusu bude nahrazeno novým samomazným ložiskovým pouzdem A170/150-210mm z materiálu bronz sycený pevným mazivem dg02.12, které zaručí doživotní samomaznou funkci ložiska. Stávající tlakové mazání čepu bude zachováno. Nové ložisko bude osazeno do páky – levé a páky pravé ovládání segmentu

Ložisko excentru:

- stávající ložisko excentru – kluzné bronzové ložiskové pouzdro vyžadují tlakové mazání plastickým mazivem přes čep osazený v tělese výtakového kusu bude nahrazeno novým samomazným ložiskovým pouzdem A290/280-105mm z materiálu bronz sycený pevným mazivem dg02.12, které zaručí doživotní samomaznou funkci ložiska. Stávající tlakové mazání čepu bude zachováno. Nové ložisko excentru bude osazeno do ramena segmentu - levé a ramena segmentu - pravé ovládání segmentu

- montáže:

- montáž hradící desky, ramena segmentu L/P, ... (postupná montáž hradící desky – usazení hradící desky do tělesa výtakového kusu, osazení ramena segmentu L/P na čepy výtakového kusu, vložení distanční desky mezi hradící těleso a ramena segmentu L/P, propojení hradící desky a ramena segmentu L/P v jeden kinematický celek pomocí spojovacího materiálu, ...)
- montáž ovládání segmentu (postupná montáž ovládání segmentu – osazení páky L a páky P na čepy výtakového kusu, kompletace nosníku s pákou L/P v jeden kinematický celek pomocí spojovacího materiálu, osazení zajišťovacích vík čepů výtakového kusu segmentu, ...)
- (propojení ovládání segmentu s cévovými tyčemi soustrojí zvedacího mechanismu)



- nastavení funkční mezery cca 2mm mezi hradicí deskou (pryžovým těsněním respektive přídržkou těsnění) a výtokovým kusem (těsnícím nerezovým rámem) při odtlačeném uzávěru nastavením excentru ovládání segmentu
 - nastavení dotěsnění hradicí desky (pryžového těsnění) s výtokovým kusem (těsnícím rámem) při dotlačeném uzávěru nastavením excentru ovládání segmentu pomocí seřizovacího šroubu M36 osazeném na nosníku ovládání segmentu
 - po seřízení hradicí desky a provedení kontroly funkční mezery v celém cyklu uzávěru včetně nastavení koncových spínačů zvedacího mechanismu (otevřeno / zavřeno) bude provedeno finální svaření hradicí desky + distanční desky + ramena segmentu L/P v jeden nerozebíratelný celek
 - do otvorů v horní části hradicí desky bude do vnitřní konstrukce nalit beton pro přitížení
 - po dokončení montážních prací bude provedena oprava povrchové ochrany OK uzávěru poškozené při montáži dle TZ bod 4 (nátěrový systém č.1)
- 6) oprava soustrojí zvedacího mechanismu provozního uzávěru levé / pravé SV DN1400:
- *opravné práce prováděné mimo stavbu (ve výrobním závodě zhotovitele):*
 - obnova povrchové ochrany dle TZ bod 4 (nátěrový systém 3) ochranných krytů a příklopu prostupu cévových tyčí (případná oprava – vyrovnaní nerovností na opláštění krytů, provedení povrchové ochrany - kryt střední, kryt levý, kryt pravý, příklop prostupu cévových tyčí, ...)
 - *opravné revizní práce prováděné na stavbě:*
 - hrubé očištění soustrojí zvedacího mechanismu (očištění komponentů mechanismu od hrubých nečistot - odstranění starého maziva a degradované povrchové ochrany z komponentů ZM, ochrana technologického zařízení komponentů soustrojí zvedacího mechanismu osazením geotextilie a fólie před poškozením a prachem, ...)
 - obnova povrchové ochrany dle TZ bod 4 (nátěrový systém 3a) OK soustrojí zvedacího mechanismu, nosné OK mechanismu, ... (provedení povrchové ochrany – soustrojí zvedacího mechanismu včetně příslušenství, nosné OK mechanismu - nosné rámy, pouchy, šnekový kozlík, kozlík, ...)
 - očištění komponentů soustrojí zvedacího mechanismu (odstranění ochrany technologického zařízení - geotextilie a fólie, finální očištění veškerých komponentů mechanismu, zejména otevřených násobných převodů včetně provedení vizuální kontroly stavu ozubení, brzdy, spojky, el. motoru, ... vypuštění olejové náplně šnekové převodovky do zachytné nádoby a provedení důkladného proplachu skříně převodovky vhodným přípravkem, ...)
 - promazání funkčních a rotačních částí mechanismu (revize kluzných ložisek přemazáním - vytlačáním starého maziva z tlakových maznic a labyrintů ložisek, revize násobných převodů - promazání ozubení víceúčelovým plastickým mazivem s grafitem nebo PTFE a naplnění skříně šnekové převodovky olejovou náplní cca 0,5litrů, kontrola ev. dotažení šroubových spojů, netěsné olejoznaky šnekové převodovky budou opraveny – osazeno nové těsnění, ...)
 - *montáže:*
 - montáž cévových tyčí, příklopu prostupu cévových tyčí, ochranných krytů mechanismu, ... (zpětné osazení cévových tyčí – spuštění tyčí prostupem v koruně výpustního objektu VD k segmentu, propojení cévové tyče L/P se závěsem nosníku ovládání segmentu pomocí čepů, zavěšení cévových tyčí do



- céových kol mechanismu, osazení přitlačné vodící kladky cévové tyče L/P, připojení zvedacího mechanismu do el. sítě, montáž ochranných krytů – kryt střední, kryt levý, kryt pravý, ...)
- 7) provedení přípravných prací VD Rozkoš (likvidace staveniště) v rozsahu dle bodu D.2.1. – 5.2.1.2:
- odstranění a ekologická likvidace odpadu (použitá tryskáčská struska - otryskaná stará povrchová ochrana, převodový olej z převodovky pohybového mechanismu, ...)
 - předání demontované OK provozovateli VD včetně přepravy po areálu VD (demontované komponenty hradící desky, ovládání segmentu – nosník, část konstrukce páka levá / pravá, část konstrukce rameno segmentu levé / pravé, ...)
 - ochrana okolí staveniště před prašností – odstranění zakrytí pracoviště plachtami pomocí uzavazovacích prostředků (50m²)
 - odstranění lešení a pochůzných lávek
 - ochrana pracoviště – odstranění norné stěny z vývaru výpustního objektu VD
 - odstranění (odhrazení) provizorního hrzení ve výpustním objektu do hradících drážek v profilu vývaru opravovaného provozního uzávěru spodní výpusti DN1400
- 8) provedení individuální zkoušky – suché zkoušky provozního uzávěru levé / pravé SV DN1400:
- kontrola provedení opravy segmentového uzávěru a zvedacího mechanismu
 - kontrola provedení povrchové ochrany včetně přeměření tloušťky vrstvy nátěru
 - kontrola nastavení těsnící sady uzávěru
 - kontrola otevíracího a uzavíracího cyklu uzávěru a zvedacího mechanismu
 - kontrola chodu segmentového uzávěru a zvedacího mechanismu
 - kontrola funkce těsnící sady uzávěru při zaplaveném potrubí SV DN1400 (měření případných průsaků)
- 9) odhrazení - demontáž provizorního hrzení vývaru výpustního objektu opravovaného provozního uzávěru levé / pravé SV DN1400 (za asistence potápěčů) včetně uložení očištěného provizorního hrzení zpět do skladu hradidel v areálu VD
- 10) uvedení provozního uzávěru levé / pravé SV DN1400 do zkušebního provozu
- 11) provedení komplexní zkoušky – mokré (provozní) zkoušky provozního uzávěru levé / pravé SV DN1400:
- kontrola funkce těsnící sady uzávěru
 - kontrola otevíracího a uzavíracího cyklu uzávěru a zvedacího mechanismu
 - kontrola chodu segmentového uzávěru a zvedacího mechanismu
- 12) předání opraveného technologického zařízení provozního uzávěru (segmentového uzávěru a soustrojí zvedacího mechanismu včetně příslušenství) levé / pravé spodní výpusti DN1400 VD provozovateli do běžného (zkušebního) provozu
- 13) likvidace zařízení staveniště, pracoviště, manipulačních tras, vyčištění manipulačních ploch a komunikace v místech provádění prací, uvedení dočasných záborů – vymezených ploch staveniště do původního stavu
- 14) uvedení staveniště do původního stavu
- 15) odevzdání staveniště – pracoviště a dotčených pozemků stavbou provozovateli VD a majitelům pozemků
- 16) vypracování dokumentace skutečného provedení stavby - DSPS



Poznámka:

Vzhledem k tomu, že potápěčské práce (prováděné v bodě 3, 9) budou probíhat v letních měsících a do max. hloubky 5 m, nebudou potápěčské práce omezeny žádným časovým limitem (viz dekompresní tabulky), ani nebude zapotřebí zvláštních opatření.

Při provádění potápěčských prací budou dodržovány požadavky vyplývající z platné legislativy zejména ve smyslu NV č.591/2006 Sb. v platném znění.

2)Termín výstavby:

Opravné práce na strojně technologické části provozního uzávěru levé a pravé spodní výpusti DN1400 (provozní segmentový uzávěr a soustrojí zvedacího mechanismu včetně příslušenství) budou prováděny na stavbě jako samostatná akce:

➤ PS 1. Část strojní

Plánovaná oprava technologického zařízení VD proběhne v následujících etapách:

- I. etapa (přípravné práce – instalace provizorního hrazení vývaru levé SV, vyčerpání zahrazeného prostoru; oprava - segmentového uzávěru DN1400, oprava - revize soustrojí pohybového mechanismu uzávěru)
 - předpokládané ukončení prací do 6 měsíců od zahájení
(opravu na stavbě nelze provádět v zimním období listopad - duben)
- II. etapa (přípravné práce – instalace provizorního hrazení vývaru pravé SV, vyčerpání zahrazeného prostoru; oprava - segmentového uzávěru DN1400, oprava - revize soustrojí pohybového mechanismu uzávěru)
 - předpokládané ukončení prací do 6 měsíců od zahájení
(opravu na stavbě nelze provádět v zimním období listopad - duben)

Vypracoval: Dalibor Fiala