

Název stavby:
**VD Roudnice nad Labem,
oprava pohonů uzávěrů obtoků VPK**

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

Autorizace:

Datum: říjen 2022



Číslo paré
0



OBSAH

B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	
B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	5 - 7
	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	8 - 16
	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	16
a)	<i>Napojovací místa technické infrastruktury</i>	
b)	<i>Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky</i>	
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	16 - 17
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	17
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	17 - 18
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 případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované ...</i>	
f)	<i>Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení ...</i>	
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	18
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	19 - 36
a)	<i>Potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění</i>	
b)	<i>Odvodnění staveniště</i>	
c)	<i>Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu</i>	
d)	<i>Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky</i>	
e)	<i>Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, ...</i>	
f)	<i>Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)</i>	
g)	<i>Požadavky na bezbariérové obchozí trasy</i>	



- h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, ...*
- i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin*
- j) Ochrana životního prostředí při výstavbě*
- k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi*
- l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb*
- m) Zásady pro dopravně inženýrské opatření*
- n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby*

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

36



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 Roudnice nad Labem na řece Labe ř.km. 809,729 sestává z jezové zdrže hrazené hydrostatickým sektorovým jezem, zdymadlem s velkou a malou plavební komorou (VPK a MPK), vorovou propustí – upravená pro vodní sporty a objektem MVE, ...

Zájmové území VD (vodní dílo - VPK) se nachází v korytě vodního toku Labe p.č. st.2900.

Přístup ke stavbě (zařízení staveniště - vymezený prostor 4x15m v oploceném areálu VD – PK Roudnice nad Labem) z levého břehu pozemku p.č. 2898/3.

Přístup ke stavbě - překladiště materiálu v oploceném areálu VD - PK Roudnice nad Labem (vymezený prostor 6x6m na stávající zpevněné manipulační ploše a plati MPK) z levého břehu pozemku p.č. 2898/3, p.č. st. 2900.

Přístup ke stavbě (pracoviště - plato levé a pravé zdi VPK do prostoru HO a DO, velínu PK, ...) z levého břehu přes pochůznou lávku PK pozemku p.č. 2898/3, p.č. st. 2900. (místo provádění opravy technologické a elektro části VD – uzávěrů obtoků VPK PS1 + PS2, ...).

Přístup ke stavbě (pracoviště - plato levé a pravé zdi VPK do prostoru HO a DO, velínu PK, ...) z vodní plochy ze soulodí zhotovitele pozemku p.č. st. 2900. (místo provádění opravy technologické a elektro části VD – uzávěrů obtoků VPK PS1 + PS2, ...).

Napojení staveniště VD Roudnice nad Labem (p.č. st.2900) na dopravní infrastrukturu bude zajištěno po stávajících zpevněných příjezdových a přístupových komunikacích obce Roudnice nad Labem (levý břeh).

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 opravu stávající strojně technologické části VD - VPK – uzávěrů obtoků HO a DO VPK + el. instalace a ASŘ PK)

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 části VD a 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:

- oprava stávající strojně technologické části a 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 – opravě stávající dílčí strojně technologické části VD a 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. A1-1891-C.2, se dle Mapy ochrany přírody – Speciálním situačním výkresu / Soustava chráněných území NATURA 2000 č.v. A2-1891-C.4ab, se stavba (vodní dílo – VPK, ...) VD Roudnice nad Labem nenachází v Evropsky významné lokalitě (EVL), forma ochrany základní.

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

VD Roudnice nad Labem (VPK) se nachází v záplavovém území – bude řešeno v Povodňovém plánu. VD Roudnice nad Labem (VPK) se nenachází v poddolovaném území.

Vzhledem k charakteru – opravě stávající dílčí strojně technologické části VD a 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 – VPK (po provedení opravy vybraného strojně technologického zařízení 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 (uzávěry obtoků HO a DO VPK, velín PK, ... p.č. st.2900) je umožněn z levého břehu Labe místní komunikací p.č. 2898/3 (v majetku Povodí Labe, státní podnik) přes oplocený areál zdymadla PK p.č. 2898/3, 2894/7, p.č. st. 2900.

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 (viz bod B.1 část n).

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

Realizace opravy vybrané technologické a 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 – oprava vybrané technologické části VD PS1 (pohony obtokových uzávěrů VPK) a elektro části + ASŘ VD PS2 (el. instalace pohonů obtokových uzávěrů + ASŘ VPK) 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
Roudnice nad Labem 741647	2900	zastavěná plocha a nádvoří, vodní dílo, stavba k plaveb. účelům v korytech nebo březích vod. toků	103861	Česká republika Povodí Labe, s. p. Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové
Roudnice nad Labem 741647	2898/3	ostatní komunikace, ostatní plocha	2880	Česká republika Povodí Labe, s. p. Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové
Roudnice nad Labem 741647	2894/7	zahrada	1277	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 Roudnice nad Labem (VPK) se opravou vybrané stávající technologické a elektro části nezmění, zůstává v původním stavu beze změn.

b) Účel užívání stavby:

Účel užívání stávající stavby VD (VPK) se provedením opravy vybraného stávajícího technologického zařízení a elektro části + ASŘ VD nezmění.

c) Trvalá nebo dočasná stavba:

Stávající stavba VD Roudnice nad Labem (VPK) 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:

- oprava dílčí stávající strojné technologické části a 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 opravy vybraného stávajícího technologického zařízení 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 opravy vybraného stávajícího technologického zařízení a elektro části + ASŘ VD nezmění, zůstává v původním stavu beze změn.



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

Oprava vybrané technologické části VPK Roudnice nad Labem (pohony uzávěrů obtoků HO a DO, Gallovy řetězy, el. instalace a ASŘ, ... VPK) bude probíhat v jedné stavební sezóně (cca květen až říjen) v etapách:

I. stavební sezóna:

➤ PS 1. Část strojní:

- oprava technologické části VPK - pohonů obtoků HO a DO včetně obnovy Gallových řetězů, ...

➤ PS 2. Část elektro + ASŘ:

- oprava technologické části VPK – el. části + ASŘ VPK, ...

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 opravných prací:*

- zahájení prací ... předání staveniště + zahájení prací na stavbě
cca duben - květen
- ukončení prací ... do říjen - listopad.

j) Orientační náklady stavby:

- - - mil.,- Kč bez DPH

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení:

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení:

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

Technologická část strojní PS1:

Technické řešení (konstrukční řešení), materiálové a barevné provedení opravy strojné technologické části:

- uzávěry obtoků horního ohlaví (HO) VPK je uvedeno ve výkresové dokumentaci – Segmentový uzávěr obtoků HO VPK č.v.A0-1891HO-01 a technické zprávě D.2.1-5.2.2.
- uzávěry obtoků dolního ohlaví (DO) VPK je uvedeno ve výkresové dokumentaci – Segmentový uzávěr obtoků DO VPK č.v.A0-1891DO-01 a technické zprávě D.2.1-5.2.2.
- barevné provedení opravované strojné technologické části VD (uzávěry obtoků HO a DO VPK, ...) vychází ze stávajícího provedení, které bylo přizpůsobeno odstínům nátěrového systému viz technická zpráva D.2.1-4.2 – nátěrový systém.



Technologická část elektro + ASŘ VPK PS2:

Technické řešení (konstrukční řešení), materiálové provedení opravy elektro části a automatického řídicího systému VPK:

- změna zapojení elektro části VPK, umožnění implementace lineárních pohonů obtoku HO a DO VPK + zhotovení ASŘ VPK Roudnice nad Labem je uvedeno ve výkresové dokumentaci D.2.4 – č.v. PS2 - D.2.4_1, PS2 - D.2.4_2, PS2 - D.2.4_3, PS2 - D.2.4_4, a technické zprávě D.2.3-5.2
- barevné provedení viditelných částí opravované elektro části VPK (rozvaděče – místní ovládací skříně na jednotlivých ohlaviích uzávěrů obtoků HO a DO VPK, ...) vychází ze stávajícího provedení. Na stávající stojany budou osazeny skříně stejného typu a rozměru základny (o 20 cm vyšší z důvodů umístění přístrojového vybavení a jeho lepšího prostorového umístění), které budou dodány ve stejném barevném provedení jako stávající skříně.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby:

Opravou vybraného stávajícího technologického zařízení a elektro části + ASŘ VD (díleč části technologického zařízení stavby VD - VPK) 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 se provedením opravy vybraného stávajícího technologického zařízení a elektro části + ASŘ VD nezmění, zůstává v původním stavu beze změn.

B.2.6 Základní charakteristika objektů:

a) Stavební řešení:

Opravou vybrané strojně technologické části uzávěrů obtoků HO a DO VPK, změnu zapojení elektro částí VPK a umožnění implementace pohonů obtoků VPK a zhotovení automatického řídicího systému VPK nedojde k žádným zásahům do stavebních konstrukcí zdymadla (plata levé a pravé zdi VPK, velínu PK, ...) VD – VPK.

Instalace lineárních elektromechanických pohonů typ "Kukleny" nebude vyžadovat při montáži zásahy do stávajících OK kotevních konzol a stavební části výklenků pohonů uzávěrů obtoků VPK (stávající výklenky ve stavební části jsou pro osazení elektropohonu dostačující, nebude nutné provádět žádné stavební úpravy, rovněž zakrytování výklenků bude zachováno).

Vlastní opravné práce budou prováděny na platě levé a pravé zdi VPK, velínu PK, případně z plavidla. Veškeré manipulace s těžkými břemeny bude zajišťovat autojeřáb umístěný na plavidle zhotovitele, které umožňuje rovněž transport na levý břeh MPK do místa překladiště materiálu (v intencích přepravního koridoru vyznačeném na Koordinačním situačním výkrese).



Rozsah staveniště je zakreslen na výkrese – Koordinačním situačním výkrese č.v. A1-1891-C.3.

Hlavním účelem opravy je zajistit dlouhodobou provozuschopnost technologické a elektro části + ASŘ VD Roudnice nad Labem (VPK, ...).

b) Konstrukční a materiálové řešení:

PS 1. Část strojní – oprava pohonů uzávěrů obtoků HO a DO VPK:

Konstrukční provedení stávajících uzávěrů obtoků HO a DO VPK zůstává v původním technickém provedení, projde opravou vybraných technologických komponentů (dodávka lineárních elektromechanických pohonů typu Kukleny, revize stávajících Gallových řetězů, el. instalace a ASŘ).

Popis opravy stávajících uzávěrů obtoků HO a DO VPK – konstrukční provedení lineárního elektromechanického pohonu obtoků a revize stávajících Gallových řetězů uzávěrů obtoků včetně materiálové provedení je detailně rozepsáno v TZ bod D.2.1.- 5.2.2 a výkresové dokumentaci č.v.A0-1891HO-01, A0-1891DO-01.

PS 2. Část elektro + ASŘ:

Stávající konstrukční a materiálové provedení elektro části VPK bude upraveno s ohledem na změnu jejího zapojení a umožnění implementace lineárních pohonů obtoků HO a DO VPK Roudnice. Stávající automatický systém řízení VPK bude nahrazen.

Popis opravy el. instalace uzávěrů obtoků, zhotovení ASŘ PK včetně materiálového provedení je detailně rozepsáno v TZ bod D.2.3.- 5.2 a výkresové dokumentaci č.v. PS2 - D.2.4_1, PS2 - D.2.4_2, PS2 - D.2.4_3, PS2 - D.2.4_4.

c) Mechanická odolnost a stabilita:

Provedením opravy vybraného stávajícího technologického zařízení a elektro části včetně ASŘ PK VD-VPK se mechanická odolnost a stabilita stávající stavby nezmění, dojde k vylepšení technologické části uzávěrů obtoků HO a DO VPK, el. instalace a ASŘ PK a prodloužení funkční životnosti zdymadla Roudnice nad Labem.



B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení:

a) Technické řešení:

Tento projekt opravy řeší zajištění provozuschopnosti stávajícího technologického zařízení (uzávěrů obtoků HO a DO) VPK Roudnice nad Labem, který bude realizován komplexní výměnou vybraných nevyhovujících částí technologického zařízení – lineárních elektromechanických pohonů obtoků a revizí stávajících Gallových řetězů, ...

PS 1. Část strojní – oprava lineárních elektromechanických pohonů uzávěrů obtoků HO a DO VPK:

Stávající technologické zařízení uzávěrů obtoků HO a DO VPK (lineární elektromechanické pohony uzávěrů obtoků typ Dragon, ...) je neopravitelné, bude nahrazeno obdobným technickým provedením pohonů uzávěrů obtoků (zhotoveného v intencích TZ bodu D.2.1. – 5.2.2 a dle výkresové dokumentace č.v.A0-1891HO-01, A0-1891DO-01).

Stávající technologické zařízení uzávěrů obtoků HO a DO VPK (Gallové řetězy uzávěrů obtoků, ...), bude po provedení opravy popsanych poruch v bodě D.2.1.-5.1, poškození a úprav vybraných technologických komponentů nadále provozováno.

Oprava strojně technologické části uzávěrů obtoků HO a DO VPK (lineární elektromechanické pohony uzávěrů obtoků typ Dragon, Gallové řetězy uzávěrů obtoků, ...) bude zahrnovat provedení následujících prací:

- oprava lineárních elektromechanických pohonů uzávěrů obtoků HO a DO VPK:
 - stávající nespolehlivé a značně poruchové lineární elektropohony typu "Dragon" uzávěrů obtoků vrat dolního a horního ohlaví VPK budou demontovány a předány provozovateli VPK (budou uloženy na místo určené provozovatelem / investorem - TDS akce).
 - stávající pohony budou nahrazeny lineárními elektropohony typu "Kukleny" osvědčené konstrukce, které vykazují bezproblémový a spolehlivý provoz na PK Labské vodní cesty. Pohony typu "Kukleny" jsou v současné době instalované na vratech a obtocích PK závodu Dolního Labe v počtu 26ks.
 - pohony typ "Kukleny" nebudou vyžadovat při montáži zásahy do stávajících OK kotevních konzol a stavební části výklenků pohonů uzávěrů obtoků VPK.
 - po demontáži stávajících pohonů bude provedeno vyčištění a kontrola stavební části výklenků pohonů vrátní dolního a horního ohlaví VPK.
 - oprava pohonů bude prováděna bez potřeby provizorního zahrazení obtoků
- stávající Gallové řetězy uzávěrů obtoků dolního a horního ohlaví VPK:
 - technologické zařízení Gallova řetězu projde komplexní revizí – zprovoznění v dílnách zhotovitele (zaměřenou především na očištění jednotlivých komponentů řetězu, zpohybnění jednotlivých článků řetězu a provedení ošetření - impregnace řetězu vhodným přípravkem, ...)
- stávající výklenky pohonů uzávěrů obtoků dolního a horního ohlaví VPK:
 - instalace lineárních elektromechanických pohonů typ "Kukleny" nebude vyžadovat při montáži zásahy do stávajících OK kotevních konzol a stavební části výklenků pohonů uzávěrů obtoků VPK (stávající výklenky ve stavební části jsou pro osazení elektropohonu typu "Kukleny" dostačující, nebude nutné provádět žádné stavební úpravy, rovněž zakrytování výklenků bude zachováno)
 - po demontáži stávajících pohonů typu "Dragon" bude provedeno vyčištění a kontrola stavební části výklenků pohonů vrátní dolního a horního ohlaví VPK.



PS 2 Část elektro + ASŘ – oprava el. části a ASŘ VPK:

Účelem předkládaného řešení je změna zapojení elektro částí VPK a umožnění implementace pohonů obtoků VPK Roudnice.

- souhrn realizace:
 - výměna rozvaděčů jednotlivých ohlaví VPK včetně náplní
 - doplnění kabelového a motorového rozvodu VPK
 - propojení technologie optickým kabelem a omezení indukce napětí na signal. kabelech.
 - doplnění prvků ovládání a signalizace alarmů z pohonů VPK
 - výměna již nepodporovaného PLC
 - výměna ovládacího PC za typ ovládání z HMI LCD

Řešení bude do budoucna garantovat bezproblémové rozšíření ASŘ o další prvky s garancí minimálních finančních nákladů. Zároveň toto řešení zjednodušuje servisní činnost na ASŘ VPK a elektro obvodech oproti současnému stavu.

Do realizace jsou zapracovány informace, požadavky a podklady provozovatele – závodu a obsluhy plavební komory Roudnice nad Labem. Parametry a provedení zařízení je modifikováno dle podkladů konkrétních dodavatelů technologického zařízení.

b) Výčet technických a technologických zařízení:

PS 1. Část strojní – oprava lineárních elektromechanických pohonů uzávěrů obtoků HO a DO VPK:

- technologické zařízení uzávěrů obtoků HO VPK bude po opravě sestávat z následujících hlavních celků - komponentů:
 - rám segmentu (stávající – není součástí řešení PD)
 - segment (stávající – není součástí řešení PD)
 - konzola segmentu (stávající – není součástí řešení PD)
 - čep segmentu (stávající – není součástí řešení PD)
 - táhlo spodní (stávající – není součástí řešení PD)
 - čep táhla (stávající – není součástí řešení PD)
 - čep IV. (stávající – při poškození během demontáže Gallova řetězu
dodávka čepu)
 - Gallův řetěz (stávající – projde komplexní revizí, v případě zjištění opotřebení
nebo poškození řetězu, provozovatel dodá Gallův řetěz
identických technických rozměrů a parametrů z materiálu nerez
– není součástí dodávky zhotovitele)
 - čep III. (stávající – při poškození během demontáže Gallova řetězu
dodávka čepu)
 - závěs řetězu (stávající – očištění + obnova PKO)
 - vodící kladka (stávající – očištění + promazání)
 - čep II. (stávající – při poškození během demontáže lineárního pohonu
dodávka čepu)
 - podpěra pohonu (stávající – očištění + obnova PKO)
 - lineární elektromechanický pohon typ Kukleny
(kompletní dodávka pohonu)
 - čep I. (stávající – při poškození během demontáže lineárního pohonu
dodávka čepu)
 - kotevní konzola (stávající – očištění + obnova PKO)



- technologické zařízení uzávěrů obtoků DO VPK bude po opravě sestávat z následujících hlavních celků - komponentů:
 - rám segmentu (stávající – není součástí řešení PD)
 - segment (stávající – není součástí řešení PD)
 - konzola segmentu (stávající – není součástí řešení PD)
 - čep segmentu (stávající – není součástí řešení PD)
 - táhlo spodní (stávající – není součástí řešení PD)
 - čep táhla (stávající – není součástí řešení PD)
 - čep IV. (stávající – při poškození během demontáže Gallova řetězu
dodávka čepu)
 - Gallův řetěz (stávající – projde komplexní revizí, v případě zjištění opotřebení
nebo poškození řetězu, provozovatel dodá Gallův řetěz
identických technických rozměrů a parametrů z materiálu nerez
– není součástí dodávky zhotovitele)
 - čep III. (stávající – při poškození během demontáže Gallova řetězu
dodávka čepu)
 - táhlo horní (stávající – očištění + obnova PKO)
 - vodící kladka (stávající – očištění + promazání)
 - čep II. (stávající – při poškození během demontáže lineárního pohonu
dodávka čepu)
 - podpěra pohonu (stávající – očištění + obnova PKO)
 - lineární elektromechanický pohon typ Kukleny
(kompletní dodávka pohonu)
 - čep I. (stávající – při poškození během demontáže lineárního pohonu
dodávka čepu)
 - kotevní konzola (stávající – očištění + obnova PKO)

PS 2 Část elektro + ASŘ – oprava el. části a ASŘ VPK:

- zapojení elektro částí VPK bude po opravě sestávat z následujících hlavních celků:
 - rozvaděče technologie plavební komory umístěné ve velínu PK:
 - rozvaděč RH – silový rozvaděč pro napájení VPK + MPK
 - rozvaděč RM1 – rozvaděč technologie VPK
 - rozvaděč RM2 – rozvaděč technologie MPK
 - rozvaděč DT1 – rozvaděč, kde jsou umístěny jednotky řídicího systému VPK a MPK
 - rozvaděče místního a servisního ovládání jsou umístěny na horním a dolním ohlavi VPK:
 - rozvaděč RH – silový rozvaděč pro napájení VPK + MPK
 - MS1.21 - Rozvaděč ovládání pravá strana dolní ohlaví VPK
 - MS1.22 - Rozvaděč ovládání levá strana dolní ohlaví VPK
 - MS1.31 - Rozvaděč ovládání pravá strana horní ohlaví VPK
 - MS1.32 - Rozvaděč ovládání levá strana horní ohlaví VPK
 - seznam pohonů:
 - rozvaděč RH – silový rozvaděč pro napájení VPK + MPK
 - lineární pohon levá dolní vráťeň 3 kW - 230/400 V AC
 - lineární pohon pravá dolní vráťeň 3 kW - 230/400 V AC
 - lineární pohon levá horní vráťeň 3 kW - 230/400 V AC
 - lineární pohon pravá horní vráťeň 3 kW - 230/400 V AC
 - lineární pohon levý dolní uzávěr obtoku 3 kW - 230/400 V AC
 - lineární pohon pravý dolní uzávěr obtoku 3 kW - 230/400 V AC



- lineární pohon levý horní uzávěr obtoku 3 kW - 230/400 V AC
- lineární pohon pravý horní uzávěr obtoku 3 kW - 230/400 V AC

- řídicí systém VPK:
 - pracoviště obsluhy
 - výkonný řídicí systém

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení:

Zásady požárně bezpečnostního řešení stávající stavby VD se provedením opravy vybraného stávajícího technologického zařízení a elektro části + ASŘ VD (dílčí části technologického zařízení stavby VD - VPK) nezmění.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana:

Úspora energie a tepelná ochrana stávající stavby VD se provedením opravy vybraného stávajícího technologického zařízení a elektro části + ASŘ VD nezmění.

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

Opravou vybraného stávajícího technologického zařízení a elektro části + ASŘ – stavby VD (trvalé stavby vodní dílo – VPK) se stálým pracovním nebo pobytovým místem, nedojde ke změně hygienických požadavků na stavbu a požadavků na pracovní a komunální prostředí.

Objekt VPK 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 opravu vybraného stávajícího technologického zařízení a elektro části + ASŘ VD (dílčí části technologického zařízení stavby VD - VPK), ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí se neřeší.

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží:

- pro provedení opravy stávajícího technologického zařízení a elektro části + ASŘ VD (dílčí části technologického zařízení stavby VD - VPK) není nutno řešit ochranu před pronikáním radonu z podloží. Na VD se nenachází stálé pracovní 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:

- oprava vybraného stávajícího technologického zařízení a elektro části + ASŘ VD (dílčí části technologického zařízení stavby VD - VPK) nevyžaduje opatření a ochranu před technickou seismicitou

d) Protipovodňová opatření:

- pro opravu vybraného stávajícího technologického zařízení a elektro části + ASŘ VD (dílčí části technologického zařízení stavby VD - VPK) 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:

Oprava vybraného stávajícího technologického zařízení a elektro části + ASŘ VD (díleč části technologického zařízení stavby VD - VPK) nevyžaduje (nové nároky) napojení na technickou infrastrukturu.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky:

- současné připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky se provedením opravy vybraného stávajícího technologického zařízení a elektro části + ASŘ VD (díleč části technologického zařízení stavby VD - VPK) 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 VD (uzávěry obtoků HO a DO VPK, velín PK, ... p.č. st.2900) bude umožněn z levého břehu Labe místní komunikací p.č. 2898/3 (v majetku Povodí Labe, státní podnik) přes oplocený areál zdymadla PK p.č. 2898/3, 2894/7, p.č. st. 2900.

Přístup ke stavbě - překladiště materiálu v oploceném areálu VD - PK Roudnice nad Labem (vymezený prostor 6x6m na stávající zpevněné manipulační ploše a platě MPK) z levého břehu pozemku p.č. 2898/3, p.č. st. 2900.

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 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 Roudnice nad Labem (VPK) na dopravní infrastrukturu (po stávajících zpevněných komunikacích) se nemění. K dopravní obslužnosti území VD (staveniště VD - VPK) Roudnice nad Labem (p.č. 2900) bude využíváno stávající napojení na dopravní infrastrukturu (po stávajících zpevněných příjezdových a přístupových komunikacích) obce Roudnice nad Labem (levý břeh Labe) p.č. 2898/3 s přístupem přes areál VD - PK p.č. 2898/3, 2894/7, 2900 na VD – VPK p.č. 2900 a rovněž po vodní hladině z plavidla p.č. 2900.

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



c) Doprava v klidu:

Opravou vybraného stávajícího technologického zařízení a elektro části + ASŘ VD (dílní části technologického zařízení stavby VD - VPK) se doprava v klidu nemění.

Parkování vozidel stavby bude zajištěno na stávající zpevněné cestě ve vymezeném prostoru 4x15m p.č. 2898/3, 2894/7 viz Katastrální situační výkres č.v. A1-1891-C.2.

d) Pěší a cyklistické stezky:

V obvodu staveniště VD Roudnice nad Labem nacházejícího se v korytě vodního toku Labe a jejím levém břehu (v oploceném areálu VD – PK) se veřejné pěší nebo cyklistické stezky nevyskytují.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) Terénní úpravy:

Vlastní oprava vybraného stávajícího technologického zařízení a elektro části + ASŘ VD (dílní části technologického zařízení stavby VD - VPK) nevyžaduje žádné terénní úpravy.

b) Použité vegetační prvky:

Pro opravu vybraného stávajícího technologického zařízení a elektro části + ASŘ VD (dílní části technologického zařízení stavby VD - VPK) nebudou použity žádné vegetační prvky.

c) Biotechnická opatření:

V rámci opravy vybraného stávajícího technologického zařízení a elektro části + ASŘ VD (dílní části technologického zařízení stavby VD - VPK) nebudou prováděna biotechnická opatření.

Oprava VD - VPK bude probíhat při běžné nominální hladině z HV a DV toku Labe, bez nutnosti provedení provizorního hrazení a vyčerpání VPK.

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

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

Oprava vybraného stávajícího technologického zařízení a elektro části + ASŘ VD (dílní části technologického zařízení stavby VD - VPK) stavby VD Roudnice nad Labem na řece Labe 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 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 - VPK (horní a dolní ohlaví VPK, velín PK, pravobřežní zeď VPK, dělicí zeď PK, levobřežní zeď MPK, ...) p.č. 2900 zakreslené v katastrálním situačním výkrese č.v.A1-1891-C.2. Během provádění prací bude součástí staveniště na levém břehu dočasně vybudované zařízení staveniště 4x15m + plocha překladiště materiálu na plavidlo 6x6m p.č. st.2900, p.č. 2898/3.

Oprava vybraného stávajícího technologického zařízení a elektro části + ASŘ VD (dílčí části technologického zařízení stavby VD - VPK) 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. A2-1891-C.4ab.

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 opravě vybraného stávajícího technologického zařízení a elektro části + ASŘ VD (dílčí části technologického zařízení stavby VD - VPK) nejsou navrhovaná 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 elektro část + ASŘ VD stavby VD - VPK – oprava vybraného stávajícího technologického zařízení VD - VPK (dílčí části technologického zařízení stavby VD - VPK) nemají negativní vliv na ochranu obyvatelstva.



B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Oprava vybraného stávajícího technologického zařízení a elektro části + ASŘ VD-VPK (dílní části technologického zařízení stavby VD – zdymadla - VPK): Vzhledem k charakteru stavby – opravě – nebude spotřeba rozhodujících medií a hmot velká – bude odpovídat vlastnímu rozsahu opravy. 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 opravě vybraného technologického a elektro zařízení VPK) budou probíhat za provozu VD (HSJ a MPK) při nominální vzduté hladině HV 149,59 m n.m. (-0,2 až +0,15m) a DV 146,59 m n.m. (-0,1 až +0,2m)

PS1 – část strojní:

- práce na vybraných částech technologického zařízení uzávěrů obtoků HO a DO VPK (p.č. st.2900) budou probíhat nad vodní hladinou na platě levé a pravé zdi VPK ve výklencích a šachtách uzávěrů obtoků

PS2 – část elektro + ASŘ:

- práce na zapojení elektro částí VPK a umožnění implementace pohonů obtoků HO a DO VPK, zhotovení ASŘ (p.č. st.2900) budou probíhat nad vodní hladinou na platě levé a pravé zdi VPK, ve výklencích a šachtách uzávěrů obtoků HO a DO a ve velině PK

Manipulace na VD + MPK budou po dobu opravy vybraného technologického zařízení (pohonů uzávěrů obtoků, Gallových řetězů HO a DO VPK) prováděny dle stávajícího manipulačního řádu obsluhou VD Roudnice nad Labem [z provozu bude odstavena VPK].

Po výzvě objednatele (provozovatele) VD bude při nepříznivé hydrologické situaci nebo převádění povodňových průtoků (přívalových vod) vyklizeno pracoviště na HO a DO VPK, velině VPK, vymezeném prostoru zařízení staveniště 4x15m na levém břehu PK a provedeno zajištění pracoviště na vodní hladině (pontonovém soulodí) a zařízení staveniště.

Převedení povodňových průtoků (přívalových vod) bude zajišťovat stávající hydrostatický sektorový jez o třech polích.

PS1 práce na technologickém zařízení pohonů uzávěrů obtoků, Gallových řetězů uzávěrů obtoků HO a DO VPK p.č. st.2900 budou probíhat s ohledem na aktuální hydrologickou situaci.

PS2 práce na elektro části a ASŘ PK (technologickém zařízení pohonů uzávěrů obtoků HO a DO VPK a ASŘ ve velině PK) p.č. st.2900 budou probíhat s ohledem na aktuální hydrologickou situaci.



c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:

Přístup na staveniště (pracoviště v prostoru plata levé a pravé zdi VPK u výklenku / šachty uzávěrů obtoků HO a DO VPK, ve velínu PK, ...) bude z levého břehu pozemku p.č. 2898/3 přes ocelovou pochůznou lávku PK na plato levé a pravé zdi VPK do prostoru HO a DO, velínu PK, ...VD (místo provádění opravy technologické části VPK PS1 + elektro části a ASŘ PS2) p.č. st. 2900.

Přístup na staveniště (pracoviště v prostoru plata levé a pravé zdi VPK u výklenku / šachty uzávěrů obtoků HO a DO VPK, ve velínu PK, ...) bude možný rovněž z vodní plochy - soulodí zhotovitele pozemku p.č. st.2900 na plato levé a pravé zdi VPK do prostoru HO a DO, velínu PK, ...VD (místo provádění opravy technologické části VPK PS1 + elektro části a ASŘ PS2) p.č. st. 2900.

Přístup na staveniště vymezený prostor 4x15m (zařízení staveniště - manipulační prostor, skladové prostory - 1x stavební buňka + chemické WC, dočasná deponie materiálu, parkování vozidel stavby, ...) z levého břehu pozemku p.č. 2898/3.

Staveniště nebude vyžadovat zvláštní nároky na dopravní infrastrukturu. Napojení staveniště VD-VPK Roudnice nad Labem (p.č. st.2900) na dopravní infrastrukturu bude zajištěno po stávajících zpevněných příjezdových a přístupových komunikacích stavebníka Povodí Labe, státní podnik (p.č. 2898/3) navazující na místní komunikace obce Roudnice nad Labem

Pro přístup k VD-VPK na levém břehu pro mechanizaci bude využito stávající zpevněné komunikace stavebníka (p.č. 2898/3) vedené jako ostatní komunikace.

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 ve správě stavebníka Povodí Labe, státní podnik (viz bod B.1 část n)).

Přeprava materiálu bude probíhat po levém břehu vodního toku Labe a po vlastním vodním toku plavidlem zhotovitele.

Stavba nevyžaduje (nové nároky) napojení na technickou infrastrukturu. Provozovatel VD – VPK Roudnice nad Labem umožní napojení na stávající el. síť v prostoru VPK z rozvaděče ve velínu PK, HO a DO VPK. Zhotovitel dodá stavební rozvaděč s podružným měřením.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:

Oprava vybraného stávajícího technologického zařízení a elektro části + ASŘ VD (dílní části technologického zařízení stavby VD - VPK) VD Roudnice nad Labem 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 zdymadla VD (velká plavební komora – uzávěry obtoků HO a DO + velín PK, malá plavební komora, ...) + dočasným vymezeným prostorem ZS – manipulační plochou staveniště 4x15m na levém břehu Labe, vymezený prostor pro překladiště materiálu na plavidlo 6x6m na levém břehu Labe, ... VD-VPK Roudnice nad Labem p.č. st.2900, p.č. 2898/3.

Oprava vybraného stávajícího technologického zařízení a elektro části + ASŘ VD (dílní části technologického zařízení stavby VD - VPK) 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 opravy VD-VPK vybudovány:

- na levém břehu Labe:
 - ZS vymezený prostor 4x15m (zřízení manipulačního prostoru, skladového prostoru - 1x stavební buňka + chemické WC, dočasná deponie materiálu, parkování vozidel stavby, ...) – dočasný zábor pozemku 60m² p.č. 2898/3
 - překladiště materiálu na plavidlo (zřízení vymezeného prostoru 6x6m na stávající zpevněné manipulační ploše a platě MPK, ...) – dočasný zábor pozemku 36m² p.č. st.2900
- na vodní hladině v prostoru VPK:
 - zřízení pracoviště na vodní hladině v prostoru VPK cca 22x30m před HO a DO - soulodí o patřičné nosnosti pro autojeřáb + materiál + ZS (umístění technologie na opravu pohonů uzávěrů obtoků, Gallových řetězů, ..., plavidlo, stavební buňka, chemické WC, skladovací prostory, dočasná deponie materiálu) – dočasný zábor pozemku HO - 660m², DO - 660m² p.č. st. 2900

Pracoviště (pracovní plocha), které poslouží k provedení opravy vybrané technologické a elektro části VD-VPK + ASŘ PK (uzávěry obtoků HO a DO VPK, velín PK, ...) bude vymezeno na stavbu VD – zdymadla Roudnice nad Labem p.č. st.2900.

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-VPK, 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 0,2 t	skládka odpadů nebo spalovna odpadů
15 01 02	plastové obaly	O	cca 0,09 t	ASA
17 01 01	beton	O	0 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 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	0,005 t	REMA systém

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

Pro samotnou opravu vybraného stávajícího technologického zařízení části VD-VPK (dílní části technologického zařízení stavby VD – zdymadla - VPK) 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. 2898/3, p.č. st.2900 (pracoviště - v prostoru plata levé a pravé zdi VPK u výklenku / šachty uzávěrů obtoků HO a DO VPK, ve velínu PK, zařízení staveniště - vymezený prostor 4x15m pro zřízení odstavné plochy na stávající zpevněné manipulační ploše, překladiště materiálu - vymezený prostor 6x6m na stávající zpevněné manipulační ploše a platě MPK, ...) s přístupem z levého břehu přes oplocený areál VD-PK bez možnosti veřejného přístupu není zapotřebí činit zvláštní opatření vzhledem ke třetím osobám:

- vymezený prostor 4x15m pro zřízení odstavné plochy na stávající zpevněné manipulační ploše na levém břehu VD-PK (p.č. 2898/3) bude vytyčena po obvodu signálním sprejem (oranžové barvy) na živичný povrch vozovky. Při zamezení vstupu třetích osob vjezdovou bránou do oploceného areálu VD-PK Roudnice nad Labem není zapotřebí činit další opatření.
- vymezený prostor 6x6m překladiště materiálu do plavidla na stávající zpevněné manipulační ploše a platě VD-MPK (p.č. 2898/3, p.č. st.2900) bude vytyčena po obvodu signálním sprejem (oranžové barvy) na betonový povrch plata DO MPK a vytyčovací páskou na nezpevněném povrchu. Při zamezení vstupu třetích osob vjezdovou bránou do oploceného areálu VD-PK Roudnice nad Labem není zapotřebí činit další opatření.
- pracoviště - v prostoru plata levé a pravé zdi VPK u výklenku / šachty uzávěrů obtoků HO a DO VPK, ve velínu PK, ... není nutné označovat (hranice pracoviště jsou vymezeny stavbou VD-PK p.č.st. 2900). Při zamezení vstupu třetích osob vjezdovou bránou do oploceného areálu VD-PK Roudnice nad Labem 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 nebyly ohroženi padajícími nebo vymrštěnými předměty nebo materiály, byly chráněny proti pádu nebo zřícení, nebyly



ohrožení 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 plata levé a pravé zdi VPK u výklenku / šachty uzávěrů obtoků HO a DO VPK, ve velínu PK, manipulační prostor staveniště a ZS na levém břehu, překladiště materiálu 6x6m na levém břehu v oploceném areálu VD - PK Roudnice nad Labem, ..., nebudou činěna zvláštní bezpečnostní opatření pro provádění prací.

Pracoviště na VD-VPK p.č. st.2900 (v prostoru plata levé a pravé zdi VPK u výklenku / šachty uzávěrů obtoků HO a DO VPK, ve velínu PK, manipulační prostor staveniště a ZS na levém břehu, ...) není nutné označovat (hranice pracoviště jsou vymezeny stavbou VD-VPK). Přístup na staveniště z levého břehu přes oplocený areál VD-PK, je zajištěn proti neoprávněnému vstupu třetích osob – uzamykatelnou ocelovou vjezdovou a vstupní bránou.

Pracoviště na VD p.č. st.2900, p.č. 2898/3 v prostoru plata levé a pravé zdi VPK u výklenku / šachty uzávěrů obtoků HO a DO VPK, ve velínu PK, manipulační prostor staveniště a ZS na levém břehu, ...) není nutné označovat (hranice pracoviště jsou vymezeny stavbou VD a vyznačenou vymezenou plochou ZS).

Zařízení staveniště na levém břehu p.č. 2898/3 nebo plavidle p.č. st.2900 – 1x kontejner (buňka) + 1x mobilní WC budou uzamykatelné, proti vniknutí třetích osob není nutné provádět další opatření.

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 – zdymadla velké plavební komory (uzávěry obtoků HO a DO VPK, ASŘ PK, ...) se bezbariérové užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace neřeší.

m) Zásady pro dopravně inženýrské opatření:

Stavba – oprava vybraného stávajícího technologického zařízení VD-VPK (dílčího technologického zařízení stavby VD – zdymadla VPK) VD Roudnice nad Labem a pracovních činnostech s tím spojených nebude vyžadovat provedení dopravně inženýrského opatření.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby:

1) Příprava staveniště:

- zařízení staveniště (ohrazení staveniště) na levém břehu v oploceném areálu VD – PK Roudnice nad Labem (vymezený prostor 4x15m pro zřízení odstavné plochy na stávající zpevněné manipulační ploše - parkování vozidel stavby, umístění chemického WC, mobilní stavební buňky, skladových prostor a dočasné deponie materiálu) p.č. 2898/3
- zřízení (ohrazení) překladiště materiálu v oploceném areálu VD - PK Roudnice nad Labem (vymezený prostor 6x6m na stávající zpevněné manipulační ploše a platě MPK) – transport materiálu z vozidel na plavidlo p.č. 2898/3, p.č. st. 2900
- zřízení pracoviště v prostoru plata levé a pravé zdi VPK u výklenku / šachty uzávěrů obtoků HO a DO VPK, ve velínu PK, ... p.č. st.2900
- zřízení pracoviště na vodní hladině v prostoru VPK cca 22x30m před HO a DO - soulodí o patřičné nosnosti pro autojeřáb + materiál + ZS (umístění technologie na opravu pohonů uzávěrů obtoků, Gallových řetězů, ..., plavidlo, stavební buňka, chemické WC, skladovací prostory, dočasná deponie materiálu) p.č. st. 2900
- napojení na el. síť – zařízení napojení stavebního rozvaděče s podružným měřením z rozvaděče v prostoru VD - VPK p.č. st. 2900
- transport materiálu (pohonů uzávěrů obtoků, Gallových řetězů, ...) bude zajišťovat po vodní hladině soulodí zhotovitele ve vyznačeném dopravním koridoru viz. č.v.A2-1891-C.2ab, A2-1891-C.3 p.č. st. 2900
- přístup na staveniště (pracoviště) bude z prostoru pochůzná lávky PK na plato levé a pravé zdi VPK do prostoru HO a DO, velínu PK p.č. st. 2900
- přístup na staveniště (pracoviště) - plato levé a pravé zdi VPK do prostoru HO a DO, velínu PK bude možné rovněž ze soulodí zhotovitele p.č. st. 2900



- napojení staveniště VD Roudnice nad Labem - levého břehu MPK (p.č. 2898/3, 2894/7, p.č. st. 2900 ze zpevněnou manipulační plochou) na dopravní infrastrukturu bude zajištěno stávající místní komunikací p.č. 2898/3
- přístupová trasa pro mechanizaci na levém břehu v oploceném areálu VD – PK Roudnice nad Labem k překladišti materiálu na plavidlo bude vedena po stávající zpevněné místní komunikaci (p.č. 2898/3) a po nezpevněném krátkém úseku cesty u DO MPK u překladiště materiálu (p.č. 2898/3) – předpokládá se dostatečná únosnost terénu. Po ukončení prací bude pozemek uveden do původního stavu (provedení případné zarovnání terénu + zatravnění nezpevněného úseku cesty).
- prostor zařízení staveniště bude udržován v pořádku bez zásahů do zpevněných povrchů pozemku

2) Podmínky provádění prací:

- práce budou probíhat za provozu VD (HSJ a MPK) při nominální vzduté hladině HV 149,59 m n.m. (-0,2 až +0,15m) a DV 146,59 m n.m. (-0,1 až +0,2m)
- lodní doprava - proplavení stupněm Roudnice nad Labem bude zajišťovat MPK (v plném provozu musí být vždy minimálně jedna PK)
- práce na VPK (uzávěrech obtoků HO a DO, el. instalaci a ASŘ) budou probíhat po odstavení VPK z provozu. Během opravy bude vplutí do prostoru VPK umožněno pouze plavidlům zhotovitele.
- práce (na opravě pohonů uzávěrů obtoků HO a DO, el. instalaci a ASŘ) budou probíhat na platě PK v prostoru výklenků / šachet uzávěrů obtoků HO a DO VPK, velině PK a pracoviště na vodní hladině
- práce na opravě pohonů uzávěrů obtoků, Gallových řetězů uzávěrů obtoků, el. instalace a ASŘ, ... VPK budou probíhat s ohledem na aktuální hydrologickou situaci
- manipulace na VD budou po dobu opravy vybraného technologického zařízení (pohonů uzávěrů obtoků, Gallových řetězů HO a DO VPK) prováděny dle stávajícího manipulačního řádu obsluhou VD Roudnice nad Labem [z provozu bude odstavena VPK. Po výzvě objednatele (provozovatele) VD bude při nepříznivé hydrologické situaci nebo převádění povodňových průtoků (přívalových vod) vyklizeno pracoviště na HO a DO VPK, velině VPK, vymezeném prostoru zařízení staveniště 4x15m na levém břehu PK a provedeno zajištění pracoviště na vodní hladině (pontonovém soulodí) a zařízení staveniště. Opravované technologické zařízení (pohonů uzávěrů obtoků HO a DO VPK, ...) VPK bude nadále mimo provoz].
- veškeré manipulace s uzávěry obtoků a vrátní HO a DO VPK požadované zhotovitelem stavby během opravy technologického zařízení budou prováděny po předchozím projednání s provozovatelem VD - VPK a pověřeným pracovníkem OIČ. Manipulace budou prováděny výhradně pracovníky provozovatele.
- **VD Roudnice nad Labem (VD - MPK, VPK) se nenachází v soustavě chráněných území NATURA 2000 – Evropsky významná lokalita (EVL) viz. speciální situační výkres č.v. A2-1891-C.4.**
- převedení povodňových průtoků (přívalových vod) bude zajišťovat:
 - stávající 3 pole hydrostatického jezu



PS 1. Část strojní:

- demontážní, opravné a montážní práce na strojně technologickém zařízení levého a pravého uzávěru obtoků HO a DO VPK (pohonů uzávěrů obtoků, Gallových řetězů, ...) bude probíhat na stavbě v prostoru výklenků a šachet uzávěrů obtoků na VPK p.č. st.2900 (ze soulodí – plavidla, plata VPK, ...)
- výrobní práce na strojně technologickém zařízení Gallových řetězů (zpohybnění), ... budou probíhat ve výrobním závodě zhotovitele
- výrobní práce na strojně technologickém zařízení pohonů uzávěrů obtoků VPK, ... budou probíhat ve výrobním závodě dodavatele / výrobce pohonů

PS 2. Část elektro a ASŘ:

- před zahájením samotných stavebních prací na opravě uzávěrů obtoků HO a DO VPK a el. instalace + ASŘ bude provedeno odpojení elektrické energie na VPK – MPK musí zůstat v provozuschopném stavu pro zajištění plavebního provozu stupněm Roudnice nad Labem
- demontážní, opravné a montážní práce na elektro technologickém zařízení levého a pravého uzávěru obtoků HO a DO VPK a ASŘ PK (pohonů uzávěrů obtoků, vybraných el. kabelových rozvodů a rozvaděčů, ...), velínu PK (vybraných el. kabelových rozvodů a rozvaděčů, ASŘ plavební komory, ...) bude probíhat na stavbě v prostoru výklenků a šachet uzávěrů obtoků na VPK, velínu PK, ... p.č. st.2900 (ze soulodí – plavidla, plata VPK, velínu PK, ...)
- výrobní práce na elektrozařízení zařízení (rozvaděče, SW ASŘ PK, ...), ... budou probíhat ve výrobním závodě zhotovitele v rozsahu umožňující montáž na stavbě

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

- veškeré manipulace se stávajícími uzávěry obtoků a vrátní VPK za běžného provozu a při provádění prací na VD - VPK
- umožní napojení na el. síť v prostoru VD - PK
- umožní přístup do el. instalace, rozvaděčů na VPK a velínu PK
- obsluha (investor, objednatel) VD – PK Roudnice nad Labem seznámí zhotovitele s bezpečnostními riziky na pracovišti. Dále bude provádět odborný dohled a poradní asistenci zhotoviteli (např. při provádění provozních zkoušek – opravovaných pohonů uzávěrů obtoků VPK a ASŘ)

➤ **zhotovitel bude zajišťovat kromě jiného:**

- vyklizení pracoviště v prostoru HO a DO VPK, velínu PK po výzvě objednatele (provozovatele) VD při nepříznivé hydrologické situaci nebo převádění povodňových průtoků (přívalových vod)
- stavební rozvaděč s podružným měřením
- manipulace (transport) na staveništi při provádění prací
- manipulace se soulodím - plavidlem (pracovištěm na vodní hladině)
- uvedení vymezené pracovní plochy (staveniště) a přístupové trasy pro mechanizaci v oploceném areálu VD - PK do původního stavu
- ekologickou likvidaci veškerých odpadů vzniklých během stavby v souladu s platnou legislativou



3) zdvihací a manipulační zařízení:

PS 1. Část strojní:

- těžká břemena – komponenty pohonů uzávěrů obtoků, Gallových řetězů, ... budou transportována za pomoci autojeřábu nebo zvedacího zařízení (ruky) z nákladního automobilu stojícím na překladišti u MPK p.č. 2898/3, p.č. st.2900 na plochu soulodí - plavidlo, které zhotovitel přepraví dopravním koridorem do prostoru provádění prací před uzávěr obtoku na HO VPK nebo uzávěr obtoku na DO VPK p.č. st.2900. Z plochy soulodí budou břemena transportována autojeřábem do místa montáže (výklenek – šachta uzávěru obtoku, ...) p.č. st.2900. Při demontáži stávajících pohonů obtoků a Gallových řetězů bude postupováno v opačném pořadí.
- 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. Část elektro a ASŘ:

- těžší břemena – komponenty vystrojených rozvaděčů, ... budou transportována za pomoci autojeřábu nebo zvedacího zařízení (ruky) z nákladního automobilu stojícím na překladišti u MPK p.č. 2898/3, p.č. st.2900 na plochu soulodí - plavidlo, které zhotovitel přepraví dopravním koridorem do prostoru provádění prací před uzávěr obtoku na HO VPK, uzávěr obtoku na DO VPK nebo velínu PK p.č. st.2900. Z plochy soulodí budou břemena transportována autojeřábem do místa montáže (výklenek – šachta uzávěru obtoku, velínu PK, ...) p.č. st.2900. Při demontáži stávajících kabelových rozvodů, komponentů rozvaděčů, hardwarového vybavení velínu PK, ... bude postupováno v opačném pořadí.
- ostatní břemena a drobný materiál – el. komponenty, hardwarového vybavení velínu PK, ... budou dopravovány po ploše staveniště (vymezeném prostoru staveniště a v prostoru VD-VKP, velínu PK) 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):

Soulodí (pracovní pontony, vany) - plavidlo používané zhotovitelem musí být dostatečně stabilní a musí mít dostatečný výtlak cca 60 t pro zatížení autojeřábem AD35, pracovníky, pomocnými konstrukcemi i umístěným materiálem, komponenty i technologickými zařízeními potřebnými pro opravu. Plavidlo bude trvale ukotveno ve vymezeném prostoru vodní plochy VD - VPK před opravovaným obtokem HO a DO. Při průchodu velkých vod bude soulodí – plavidlo přesunuto na bezpečné místo určené provozovatelem VD.

Pro přístup na plavidlo – soulodí z plata VPK při opravě pohonů uzávěrů obtoků bude využito dočasně instalovaného žebříku nebo lešení na plavidle. Uvedené prvky musí nosností a stabilitou upevnění zajišťovat bezpečný pohyb osob.

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



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 VPK musí být vybaveno tak, aby bylo zabráněno znečištění vodního toku škodlivými látkami (případně norná stěna kolem plavidla, ochranné plachty, havarijní souprava včetně absorpčního materiálu). Pracoviště musí být vybaveno odpovídajícím protipožárním inventářem (ruční hasící přístroje, nádoba na hořlavý odpad, a pod.). Rozvody elektrické energie na obslužných plavidlech musí odpovídat předpisům CS Lloyd pro instalaci elektrozařízení na plavidlech.

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

1) Technologický postup prací:

- 1) vypracování projektové dokumentace:
 - DPS včetně výrobní dokumentace (úprava dokumentace po demontáži OK)
 - havarijní a povodňový plán stavby
 - plán BOZP
 - kontrolní a zkušební plán stavby
- 2) odstavení VPK z provozu (zákaz vplutí plavidel do prostoru VPK vyjma plavidel zhotovitele)
- 3) provedení přípravných prací VD (příprava staveniště):
 - zřízení zařízení staveniště:
 - příprava a zřízení staveniště - pracoviště (v rozsahu dle bodu D.2.1. – 3. část 1) Příprava staveniště)
 - příprava staveniště a pracoviště v rozsahu dle bodu D.2.1. – 5.2.1.1
- 4) oprava vybraného strojně technologického zařízení uzávěrů obtoků HO a DO VPK (lineární elektromechanické pohony uzávěrů obtoků, Gallovy řetězy, ...):

Technologické práce ve výrobním závodě zhotovitele:

- výroba / dodávka komponentů lineárních elektromechanických pohonů uzávěrů obtoků, ...:
 - zhotovení a dodávka jednotlivých komponentů lineárních elektromechanických pohonů uzávěrů obtoků v rozsahu umožňující montáž na stavbě (lineární elektromechanický pohon typ Kukleny HO 2ks, DO 2ks dle technické specifikace D.2.1. - 5.2.2.1)

Technologické práce na stavbě VD-VPK HO (PS1 část strojní):

- přípravné práce:

- přesun plavidla – pracoviště na vodní hladině do prostoru HO VPK + zřízení přístupu na plato HO VPK
- otevření levého a pravého segmentového uzávěru obtoku HO a jeho za aretování v horní poloze (pro umožnění demontáže Gallova řetězu, závěsu řetězu a pohonu uzávěru - provedení odlehčení Gallova řetězu pro umožnění demontáže vybraného technologického zařízení obtoků VPK)



- demontáže vybraného stávajícího technologického zařízení:

- postupná demontáž vybraných komponentů levého a pravého segmentového uzávěru obtoku HO - demontáže Gallova řetězu, závěsu řetězu a pohonu uzávěru – po odlehčení Gallova řetězu provedení demontáže čepu IV. Gallův řetěz / dolní táhlo segmentového uzávěru, čepu řetězu III. Gallův řetěz / závěs řetězu, čepu II. závěs řetězu / pohonu uzávěru a čepu I pohon uzávěru / kotevní konzola) ve spolupráci s provozovatelem VPK
- postupná komplexní demontáž Gallova řetězu, závěsu řetězu + převoz do dílen zhotovitele
- demontáž lineárního elektromechanického pohonu typu Dragon (předání demontovaných pohonů provozovateli VPK)

Technologické práce na stavbě VD-VPK HO (PS2 část elektro + ASŘ):

- demontáže vybraného stávajícího technologického zařízení:

- demontáže stávajícího vybraného el. zařízení a ASŘ (kabelové rozvody, rozváděče včetně vystrojení, ...) řešeno v PS2 část elektro a ASŘ – HO, DO VPK, velín PK, ...

Technologické práce na stavbě VD-VPK HO (PS1 část strojní):

- oprava / úprava vybraného stávajícího technologického zařízení:

- stávající pohybové naváděcí kladky Gallova řetězu – očištění, kontrola funkčnosti komponentů + pomazání funkčních ploch vhodným mazivem
- stávající závěsy řetězu – očištění, kontrola OK + obnova PKO nátěrový systém 2a
- stávající OK závěsných ok kotevních konzol pohonů zabudovaných ve výklencích pohonů - očištění, kontrola + obnova PKO nátěrový systém 2a
- stávající podpěry pohonu - očištění, kontrola OK + obnova PKO nátěrový systém 2a

Technologické práce ve výrobním závodě zhotovitele VD-VPK HO (PS1 část strojní):

- výroba / dodávka komponentů uzávěrů obtoků, ...:

- zhotovení a dodávka čepů (poškozených při demontáži) , přílozek, spoj. materiálu, ...

- revize stávajícího Gallova řetězu cca 3,08m (materiál konstrukční ocel):

- očištění článků a čepů řetězu tlakovým parním čistícím strojem + očištění chemickým přípravkem v lázni (čisticí kapalina k bezoplachovému odmašťování a čištění dílů v lázni - např. QTS D-sol 100) + mechanické dočištění, ...
- provedení vysušení řetězu
- zpohybnění zatuhlých čepů – článků řetězu
- promazání funkčních ploch čepů řetězu vhodným PTFE mazivem - speciální PTFE olejové mazivo (vynikající mazací, konzervační a hydrofobními vlastnosti) ve spreji (např. Ekolube Teflon oil), ...
- ošetření povrchu článků řetězu vyvedeného z konstrukční ocele (cca 3,08m) vhodným PTFE přílnavým, nelepivým prostředkem - mazivem pro mazání řetězů (např. Motul Chain Lube Plus PTFE)
- po důkladném zaschnutí maziva provedení zabalení impregnovaného řetězu fólií pro usnadnění transportu a montáže řetězu na VD
- v případě zjištění opotřebení nebo poškození řetězu, provozovatel dodá Gallův řetěz identických technických rozměrů a parametrů z materiálu nerez – není součástí dodávky zhotovitele



- oprava / úprava vybraného stávajícího technologického zařízení:

- stávající závěsy řetězu – očištění, kontrola OK + obnova PKO nátěrový systém 2

Technologické práce ve výrobním závodě zhotovitele VD-VPK HO (PS2 část elektro + ASŘ):

- výroba / dodávka / kompletace komponentů elektro technologického zařízení uzávěrů obtoků, ...:

- zhotovení, dodávka a kompletace el. rozvaděčů uzávěrů obtoků (v rozsahu umožňující montáž na stavbě)
- dodávka komponentů el. rozvaděčů ve velině PK (v rozsahu umožňující montáž na stavbě) pro ovládání obtoků VPK + ASŘ
- dodávka komponentů ASŘ PK (PLC, ...)
- vypracování SW ASŘ pro ovládání PK
- podrobné řešení opravy el. instalace a ASŘ VPK viz PD část PS2

Technologické práce na stavbě VD-VPK HO (PS1 část strojní):

- montáže technologického zařízení uzávěrů obtoků:

- postupná montáž vybraných komponentů levého a pravého segmentového uzávěru obtoku HO
- montáž lineárních elektromechanických pohonů typu Kukleny 2kpl. (instalace pohonů do závěsného oka konzoly pomocí čepů I, příložek + spoj. materiálu a usazení tělesa pohonu na stávající seřiditelnou podpěru – vyrovnaní do vodoroviny)
- montáž stávajících závěsů řetězů 2kpl. (sestavení s okem pohonu pomocí čepů II., příložek + spoj. materiálu)
- komplexní postupné osazení 2kpl. revidovaného nebo dodaného Gallova řetězu ve spolupráci s provozovatelem VPK (osazení řetězu do šachty uzávěru obtoku + propojení s dolním táhlem segmentového uzávěru pomocí čepů IV., podložek a závleček; navedení řetězu přes kladku do závěsu řetězu, kde bude provedeno vzájemné propojení čepem III. v jeden mechanický funkční celek – uzávěr obtoků HO)

Technologické práce na stavbě VD-VPK HO (PS2 část elektro + ASŘ):

- montáže vybraného stávajícího elektro technologického zařízení VPK:

- montáže, kompletace a zprovoznění el. instalace uzávěrů obtoků a ASŘ PK ve velině PK - řešeno v PS2 část elektro a ASŘ – HO, DO VPK, velín PK, ...

Touto operací bude dokončena celková montáž vybraných komponentů uzávěrů obtoků HO VPK (lineárních elektromechanických pohonů typu Kukleny, revidovaných stávajících Gallových řetězů, , ...) v jeden funkční technologický celek – levý a pravý uzávěr obtoků HO VPK

- demontáže – likvidační práce:

- přesun plavidla – pracoviště na vodní hladině do prostoru HO VPK + zřízení přístupu na plato HO VPK
- od aretování uzávěrů + uzavření levého a pravého segmentového uzávěru obtoku HO
- přesun plavidla – pracoviště na vodní hladině do prostoru DO VPK + zřízení přístupu na plato DO VPK



Technologické práce na stavbě VD-VPK DO (PS1 část strojní):

- přípravné práce:

- otevření levého a pravého segmentového uzávěru obtoku DO a jeho za aretování v horní poloze (pro umožnění demontáže Gallova řetězu, závěsu řetězu a pohonu uzávěru - provedení odlehčení Gallova řetězu pro umožnění demontáže vybraného technologického zařízení obtoků VPK)

- demontáže vybraného stávajícího technologického zařízení:

- postupná demontáž vybraných komponentů levého a pravého segmentového uzávěru obtoku DO - demontáže Gallova řetězu, táhla horního a pohonu uzávěru – po odlehčení Gallova řetězu provedení demontáže čepu IV. Gallův řetěz / táhlo dolní segmentového uzávěru, čepu řetězu III. Gallův řetěz / táhlo horní, čepu II. táhlo horní / pohonu uzávěru a čepu I pohon uzávěru / kotevní konzola) ve spolupráci s provozovatelem VPK
- postupná komplexní demontáž Gallova řetězu, táhla horního + převoz do dílen zhotovitele
- demontáž lineárního elektromechanického pohonu typu Dragon (předání demontovaných pohonů provozovateli VPK)

Technologické práce na stavbě VD-VPK DO (PS2 část elektro + ASŘ):

- demontáže vybraného stávajícího technologického zařízení:

- demontáže stávajícího vybraného el. zařízení a ASŘ (kabelové rozvody, rozváděče včetně vystrojení, ...) řešeno v PS2 část elektro a ASŘ – HO, DO VPK, velín PK, ...

Technologické práce na stavbě VD-VPK DO (PS1 část strojní):

- oprava / úprava vybraného stávajícího technologického zařízení:

- stávající pohybové naváděcí kladky Gallova řetězu – očištění, kontrola funkčnosti komponentů + pomazání funkčních ploch vhodným mazivem
- stávající závěsy řetězu – očištění, kontrola OK + obnova PKO nátěrový systém 2a
- stávající OK závěsných ok kotevních konzol pohonů zabudovaných ve výklencích pohonů - očištění, kontrola + obnova PKO nátěrový systém 2a
- stávající podpěry pohonu - očištění, kontrola OK + obnova PKO nátěrový systém 2a

Technologické práce ve výrobním závodě zhotovitele VD-VPK DO (PS1 část strojní):

- výroba / dodávka komponentů uzávěrů obtoků, ...:

- zhotovení a dodávka čepů (poškozených při demontáži) , přílozek, spoj. materiálu, ...

- revize stávajícího Gallova řetězu cca 3,08m (materiál konstrukční ocel):

- očištění článků a čepů řetězu tlakovým parním čistícím strojem + očištění chemickým přípravkem v lázni (čistící kapalina k bezoplachovému odmašťování a čištění dílů v lázni - např. QTS D-sol 100) + mechanické dočištění, ...
- provedení vysušení řetězu
- zpohybnění zatuhlých čepů – článků řetězu
- promazání funkčních ploch čepů řetězu vhodným PTFE mazivem - speciální PTFE olejové mazivo (vynikající mazací, konzervační a hydrofobními vlastnosti) ve spreji (např. Ekolube Teflon oil), ...
- ošetření povrchu článků řetězu vyvedeného z konstrukční ocele (cca 3,08m) vhodným PTFE přílnavým, nelepivým prostředkem - mazivem pro mazání řetězů (např. Motul Chain Lube Plus PTFE)



- po důkladném zaschnutí maziva provedení zabalení impregnovaného řetězu fólií pro usnadnění transportu a montáže řetězu na VD
 - v případě zjištění opotřebení nebo poškození řetězu, provozovatel dodá Gallův řetěz identických technických rozměrů a parametrů z materiálu nerez – není součástí dodávky zhotovitele
 - oprava / úprava vybraného stávajícího technologického zařízení:
 - stávající táhla horní – očištění, kontrola OK + obnova PKO nátěrový systém 2
- Technologické práce ve výrobním závodě zhotovitele VD-VPK DO (PS2 část elektro + ASŘ):*
- výroba / dodávka / kompletace komponentů elektro technologického zařízení uzávěrů obtoků, ...:
 - zhotovení, dodávka a kompletace el. rozvaděčů uzávěrů obtoků (v rozsahu umožňující montáž na stavbě)
 - dodávka komponentů el. rozvaděčů ve velině PK (v rozsahu umožňující montáž na stavbě) pro ovládání obtoků VPK + ASŘ
 - dodávka komponentů ASŘ PK (PLC, ...)
 - vypracování SW ASŘ pro ovládání PK
 - podrobné řešení opravy el. instalace a ASŘ VPK viz PD část PS2
- Technologické práce na stavbě VD-VPK DO (PS1 část strojní):*
- montáže technologického zařízení uzávěrů obtoků:
 - postupná montáž vybraných komponentů levého a pravého segmentového uzávěru obtoku DO
 - montáž lineárních elektromechanických pohonů typu Kukleny 2kpl. (instalace pohonů do závěsného oka konzoly pomocí čepů I, přílozek + spoj. materiálu a usazení tělesa pohonu na stávající seřiditelnou podpěru – vyrovnaní do vodoroviny)
 - montáž stávajících táhel horních 2kpl.(sestavení s okem pohonu pomocí čepů II., přílozek + spoj. materiálu.
 - komplexní postupné osazení 2kpl. revidovaného nebo dodávka Gallova řetězu ve spolupráci s provozovatelem VPK (osazení řetězu do šachty uzávěru obtoku + propojení s dolním táhlem segmentového uzávěru pomocí čepů IV., podložek a závleček; navedení řetězu přes kladku do táhla horního, kde bude provedeno vzájemné propojení čepem III. v jeden mechanický funkční celek – uzávěr obtoků DO)
- Technologické práce na stavbě VD-VPK DO (PS2 část elektro + ASŘ):*
- montáže vybraného stávajícího elektro technologického zařízení VPK:
 - montáže, kompletace a zprovoznění el. instalace uzávěrů obtoků a ASŘ PK ve velině PK - řešeno v PS2 část elektro a ASŘ – HO, DO VPK, velín PK, ...
- Touto operací bude dokončena celková montáž vybraných komponentů uzávěrů obtoků DO VPK (lineárních elektromechanických pohonů typu Kukleny, revidovaných stávajících Gallových řetězů, , ...) v jeden funkční technologický celek – levý a pravý uzávěr obtoků DO VPK*
- demontáže – likvidační práce:
 - přesun pracoviště na soulodí – plavidle na překladiště materiálu nebo na místo určené provozovatelem, kde na závěr stavby proběhne jeho likvidace (odstranění buňky, chemického WC, vylodění - sjezd autojeřábu na břeh, rozebrání a odvoz soulodí)



- 5) dokončující práce:
 - zapojení pohonů uzávěrů obtoků HO a DO VPK do el. sítě a ASŘ PK
 - ve spolupráci zhotovitele s provozovatelem budou provedeny dokončující práce:
 - nastavení koncových poloh uzávěru obtoků HO a DO VPK
 - kontrola seřízení otevíracího a uzavíracího cyklu uzávěrů obtoků
 - odzkoušení opravované el. instalace a ASŘ PK
- 6) provedení přípravných prací (likvidace staveniště):
 - vyklizení pracoviště v prostoru HO a DO VPK, velíne PK, ...
 - provedení částečné likvidace staveniště dle bodu D.2.1. – 5.2.1.2 v nezbytném rozsahu určeném po dohodě s investorem / provozovatelem VD (pro zajištění provedení individuální a komplexní zkoušky)
- 7) provedení individuální zkoušky (opravované vybrané části technologického zařízení uzávěrů obtoků HO a DO VPK - lineárních elektromechanických pohonů obtoku typu Kukleny, Gallových řetězů, el. instalace a ASŘ VPK, ...):
 - provedení individuální zkoušky opravované vybrané části strojně a elektro technologického zařízení VD - VPK (v rozsahu zkušebního plánu vypracovaného dle požadavků provozovatele) provozováním VPK – uzávěrů obtoků HO a DO
- 8) provedení komplexní zkoušky – provozní zkoušky (opravované vybrané části technologického zařízení uzávěrů obtoků HO a DO VPK - lineárních elektromechanických pohonů obtoku typu Kukleny, Gallových řetězů, el. instalace a ASŘ VPK, ...):
 - provedení komplexní zkoušky opravované vybrané části strojně technologického zařízení VD - VPK (v rozsahu zkušebního plánu vypracovaného dle požadavků provozovatele) provozováním VPK
- 9) předání vybrané části opravovaného strojně technologického zařízení uzávěru obtoků HO a DO VPK (lineárních elektromechanických pohonů typu Kukleny, Gallových řetězů, ASŘ, ...) provozovateli do běžného (zkušební) provozu
- 10) provedení přípravných prací (likvidace staveniště):
 - provedení celkové likvidace staveniště dle bodu D.2.1. – 5.2.1.2 v rozsahu ukončení stavby po dohodě s investorem / provozovatelem VD
- 11) odevzdání staveniště – pracoviště a dotčených pozemků stavbou provozovateli VD a majitelům pozemků

2) Termín výstavby:

Oprava vybrané technologické části VPK Roudnice nad Labem (pohony uzávěrů obtoků HO a DO, Gallovy řetězy, el. instalace a ASŘ, ... VPK) bude probíhat v jedné stavební sezóně (cca květen až říjen) v etapách:

I. stavební sezóna:

- PS 1. Část strojní:
 - oprava technologické části VPK - pohonů obtoků HO a DO včetně obnovy Gallových řetězů, ...
- PS 2. Část elektro + ASŘ:
 - oprava technologické části VPK – el. části + ASŘ VPK, ...

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

36