

Název stavby:
**VD Lovosice,
oprava pohonů dolních vrat
a uzávěrů obtoků MPK**

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace pro provádění stavby

Zpracovatel:
AW- DAD s.r.o.
*Liberecká 778/10, Předměstí, 412 01 Litoměřice
tel: 602 110 884*

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

Objednatel projektu: PS PROFI s.r.o.
Traubova 1546/6
602 00 Brno

Zpracoval: Ing. Mojmír Dadejík

Autorizace:

Datum: říjen 2022



Číslo paré
0



OBSAH

B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	
B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	5 - 7
	a) <i>Charakteristika území a stavebního pozemku, ...</i>	
	b) <i>Údaje o souladu s územním rozhodnutím ...</i>	
	c) <i>Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, ...</i>	
	d) <i>Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky ...</i>	
	e) <i>Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace ...</i>	
	f) <i>Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů ...</i>	
	g) <i>Ochrana území podle jiných právních předpisů</i>	
	h) <i>Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území, ...</i>	
	i) <i>Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, ...</i>	
	j) <i>Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin</i>	
	k) <i>Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ...</i>	
	l) <i>Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající ...</i>	
	m) <i>Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice</i>	
	n) <i>Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se provádí stavba</i>	
	o) <i>Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ...</i>	
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	8 - 14
	B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	
	a) <i>Změna dokončené stavby; ...</i>	
	b) <i>Účel užívání stavby</i>	
	c) <i>Trvalá nebo dočasná stavba</i>	
	d) <i>Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky ...</i>	
	e) <i>Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace ...</i>	
	f) <i>Ochrana stavby podle jiných právních předpisů</i>	
	g) <i>Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, ...</i>	
	h) <i>Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, ...</i>	
	i) <i>Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, ...</i>	
	j) <i>Orientační náklady stavby</i>	
	B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	
	a) <i>Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení</i>	
	b) <i>Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, ...</i>	
	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) <i>Stavební řešení</i>	
	b) <i>Konstrukční a materiálové řešení</i>	
	c) <i>Mechanická odolnost a stabilita</i>	



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 seismicitou</i>	
d)	<i>Protipovodňová opatření</i>	
e)	<i>Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu, ...</i>	
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	14
a)	<i>Napojovací místa technické infrastruktury</i>	
b)	<i>Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky</i>	
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	14 - 15
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	15
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	16 - 17
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	17
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	17 - 22
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

22



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 Lovosice na řece Labi v ř.km. 787,38 sestává z jezové zdrže hrazené hydrostatickým sektorovým jezem, zdymadlem, velkou a malou plavební komorou (VPK a MPK) a vorovou propustí, dnes přestavěnou na MVE s rybím přechodem.

Zájmové území MPK VD se nachází v korytě laterálního kanálu Labe, na kterém jsou plavební zařízení umístěna. Plavební zařízení – malá plavební komora (MPK) a velká plavební komora (VPK) jsou umístěna vedle sebe a MPK je vlevo při levém břehu laterálního kanálu přístupná z areálu VD.

Přístup k MPK je z levého břehu z účelových ploch provozovatele (p.p.č. 2962/1). Staveniště bude zahrnovat dolní ohlaví MPK po obou stranách v šíři 6m od břehu MPK a délce 15 m zahrnující tak jak výklenek pohonu vzpěrných vrat, tak šachtu stavítka obtoku na obou stranách. Objekty zařízení staveniště a parkovací místo pro techniku budou umístěna na levém břehu MPK u dolního ohlaví na manipulační ploše provozovatele VD (dle dohody). Předpokládaný rozsah je rovněž 6x15 m.

Přístup k vodnímu dílu je z Lovosic po veřejné komunikaci „U zdymadel“ a účelových komunikacích VD. Vodní dílo je zároveň přístupné po vodě přes MPK (doprava těžkých a objemných dílů).

Napojení staveniště VD Lovosice na dopravní infrastrukturu bude zajištěno po stávajících zpevněných příjezdových a přístupových komunikacích nebo po vodě (viz výše).

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 i funkčním řešení beze změn (stavba zahrnuje opravu stávající strojné technologické části VD - MPK v dolním ohlaví (DO) – pohony uzávěrů vzpěrných vrat a stavítek obtoků + nezbytné úpravy el. instalace a ASŘ PK

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

- stavba vodního díla zůstává v původním stavu beze změn



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

- při zachování provozního řešení strojně technologické části VD a elektro části + ASŘ, při které dojde pouze k výměně pohonů zařízení, která zůstanou ve stávajících pozicích a provozně technickém provedení není nutné o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území, žádat.

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 – oprava stávající dílčí strojně technologické části VD a elektro části + ASŘ VD – není nutné provádět průzkumy a rozborů zájmového území. Drobné stavební úpravy objektu PK prováděné v souvislosti s osazením měněných pohonů stávk (lineární pohony) do plata PK budou realizovány v rámci stávajících stavebních konstrukcí VD.

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů:

V místě provádění prací - hranici prostoru staveniště vyznačené na Katastrálním situačním výkrese č.v. A1-1892-C.2, se dle Mapy ochrany přírody – Speciálním situačním výkresem / Soustava chráněných území NATURA 2000 č.v. A2-1892-C.4ab, se stavba (vodní dílo – MPK, ...) VD Lovosice nachází v Evropsky významné lokalitě (EVL) CZ04241416090 – (Labe – Porta Bohemica).

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

VD Lovosice se nachází v záplavovém území – bude řešeno v Povodňovém plánu.

VD Lovosice se nenachází v poddolovaném území.

Vzhledem k charakteru – dílčí oprava/úprava stávající stavební, resp. 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 – MPK (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 stavebně i provozně 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 nemá nové nároky na dopravní a technickou infrastrukturu, bude využíváno infrastruktury stávající.

Stavba VD jako taková nepředpokládá bezbariérové užívání osobami se sníženou schopností pohybu a orientace.

Stávající přístup ke stavbě VD - dolní ohlaví (DO) MPK a velín PK (p.p.č. 2962/1) je umožněn z levého břehu Labe po místní komunikaci (U zdymadel) z Lovosic.

Pozemky vodního díla, na kterých budou prováděny vlastní stavební a technologické 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 ani související a podmiňující stavby.

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

Stavba – oprava vybrané technologické části VD PS1 (pohony vzpěrných vrat MPK), PS2 (pohony stavítek obtoků MPK), PS3 (el. instalace pohonů obtokových uzávěrů + ASŘ VPK) i stavební úpravy SO01 (Oprava výklenků pohonů stavítek obtoků MPK) včetně pozemků potřebných k realizaci díla se provádí na následujících pozemcích katastru nemovitostí Lovosice:

Parcelní čísla pozemků dotčených stavbou:

K.ú.	Číslo (st.) parcely KN	Druh pozemku, využití pozemku	Celková výměra (m ²)	Vlastník, jiný oprávněný
Lovosice 687707	2962/1	zastavěná plocha a nádvoří, vodní dílo, stavba k plaveb. účelům v korytech nebo březích vod. toků	108080	Česká republika Povodí Labe, s. p. Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové
Lovosice 687707	2962/2	Jiná plocha, ostatní plocha	581	Česká republika Povodí Labe, s. p. Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové
Lovosice 687707	2951	Ostatní komunikace, ostatní plocha	922	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) 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 Lovosice (MPK) se drobnými úpravami stavební a opravou vybrané stávající technologické a elektro části nezmění, zůstává v původním stavu beze změn.

b) Účel užívání stavby:

Účel užívání stávající stavby VD (MPK) se provedením předmětné opravy nezmění.

c) Trvalá nebo dočasná stavba:

Stávající stavba VD Lovosice (MPK), na které bude oprava dílčích konstrukcí provedena, 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 jako taková nepředpokládá 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 strojně 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 technologické části MPK Lovosice (pohony uzávěrů obtoků DO, pohony dolních vrat a el. instalace a ASŘ, ... MPK) bude probíhat v jedné stavební sezóně (cca květen až říjen) v etapách:

I. stavební sezóna:

- Ø SO01 Oprava výklenků pohonů stavítek obtoků DO MPK
 - Úprava plata PK pro horizontální osazení lineárních pohonů stavítek obtoků v dolním ohlavi MPK (obě strany MPK)
- Ø PS 1. Oprava pohonů vzpěrných vrat DO MPK
 - oprava technologické části MPK – výměna pohonů vzpěrných vrat DO MPK
- Ø PS 2. Oprava pohonů stavítek obtoků DO MPK
 - oprava technologické části MPK – výměna pohonů obtoků DO a úprava stávající ocelové konstrukce rámu stavítka s obnovou táhel a Gallova řetězu (obě strany MPK)
- Ø PS 3. Část elektro + ASŘ:
 - Nezbytné úpravy technologické části MPK – el. části + ASŘ MPK, ...

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 říjen - listopad.

j) Orientační náklady stavby:

cca 6,75 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.

Stavební část: SO1 Oprava výklenků pohonů stavítek obtoků DO MPK

Technické řešení stavební části zahrnuje úpravu betonových výklenků na obou stranách MPK navazujících na šachty stavítek o rozměrech 6,0x0,8x0,9 (délka x šířka x hloubka). V upravených výklescích budou osazena závěsná oka, podpora lineárního motoru a dále nezbytná elektroinstalace. Výklenky budou zakryty ocelovými poklopy do kovového rámu. Součástí realizace výklenků lineárních pohonů bude u stavební sanace zbytků výklenků pohonů stávajících, ve kterých jsou v současné době umístěny současné technologie hydraulických pohonů, které jsou touto opravou nahrazovány. V případně nutnosti může tato sanace zahrnovat šachtu pro osazení rozvaděče pohonů.



Technologická část strojní: PS 1. Oprava pohonů vzpěrných vrat DO MPK

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

- Stávající hydraulické pohony vzpěrných vrat D200 dolního ohlaví MPK budou nahrazeny lineárními pohony elektromechanickými pohony shodných zástavbových rozměrů a odpovídajících technických parametrů, vlastní technické řešení je uvedeno ve výkresové dokumentaci – Pohony vzpěrných vrat DO MPK.
- Barevné provedení opravované strojně technologické části VD (pohony vzpěrných vrat DO MPK) vychází ze stávajícího provedení shodných konstrukcí na VD.

Technologická část strojní: PS 2. Oprava pohonů stavítek DO MPK

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

- Stávající hydraulické pohony stavítek obtoků (válce D200/100) dolního ohlaví MPK budou nahrazeny lineárními pohony elektromechanickými pohony shodných zástavbových rozměrů a odpovídajících technických parametrů. Pohony budou z provozních důvodů osazeny horizontálně do betonového platu PK (SO1). Vlastní technické řešení je uvedeno ve výkresové dokumentaci – Pohony stavítek obtoků DO MPK.
- barevné provedení opravované strojně technologické části VD (pohony vzpěrných vrat DO MPK) vychází ze stávajícího provedení shodných konstrukcí na VD.

Technologická část elektro + úpravy ASŘ MPK PS3:

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

- změna zapojení elektro části MPK, umožnění implementace lineárních elektromechanických pohonů obtoku DO a vzpěrných vrat MPK + úprava ASŘ MPK VD Lovosice je uvedeno ve výkresové dokumentaci - D.2.6 (č.v. PS3-1 až PS3-14) a technické zprávě D.2.5
- barevné provedení viditelných částí opravované elektro části MPK vychází ze stávajícího provedení. Na stávající konstrukce budou osazeny navrhované rozvaděče stejného typu se stávajícími, které budou dodány ve stejném barevném provedení jako stávající skříně osazené na PK.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby:

Opravou vybraného stávajícího technologického zařízení a elektro části + ASŘ VD (dílčí části technologického zařízení stavby VD - MPK) 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) SO1 Část stavební – Úprava výklenků pohonů stavítek obtoků DO MPK:

Kromě úpravy výklenků pohonů stavítek obtoků DO MPK nedojde k žádným dalším zásahům do stavebních konstrukcí MPK.

Úprava výklenků stavítek obtoků spočívá ve zřízení horizontálních betonových žlabů v betonové desce plata MPK navazujících na obě šachty stavítek, do kterých budou v rámci opravy osazeny elektromechanické lineární pohony typ „Kukleny“ funkčně shodné se stávajícími, hydraulickými. Součástí realizace horizontálních betonových žlabů bude rovněž sanace stávajících výklenků v platě PK, ve kterých jsou v současné době umístěny agregáty pohonů hydraulických.

Instalace lineárních elektromechanických pohonů typ "Kukleny" nebude vyžadovat při montáži na vzpěrná vrata PK zásahy do stávajících kotevních konzol výklenků ani konstrukce vzpěrných vrat. Bude však nutné upravit 1 ks poklop u obou výklenků s ohledem na osazení elektromotoru na pohonu (dílčí zvýšení o cca 7-10 cm).

Vlastní opravné práce budou prováděny na platě levé a pravé zdi MPK v dolním ohlaví, velínu PK, případně z plavidla při manipulaci a přesunech. Veškeré manipulace s těžkými břemeny bude zajišťovat autojeřáb umístěný buď na plavidle zhotovitele, nebo na levém břehu v dolním ohlaví u MPK (v intencích přepravního koridoru vyznačeném na Koordinačním situačním výkrese).

Rozsah staveniště je zakreslen na výkrese – Koordinačním situačním výkrese č.v. A1-1892-C.3.

Hlavním účelem opravy je zvýšit bezpečnost a zajistit dlouhodobou provozuschopnost technologické a elektro části + ASŘ MPK VD Lovosice.

b) Konstrukční a materiálové řešení:

PS 1. Část strojní – Oprava pohonů vzpěrných vrat DO MPK:

Konstrukční provedení stávajících vzpěrných vrat DO MPK zůstává v původním technickém provedení, opraveny/vyměněny budou pouze vybrané technologické komponenty -dodávka lineárních elektromechanických pohonů typu „Kukleny“ náhradou za staré, hydraulické. Měněné pohony budou osazeny na stejné pozice jako stávající do výklenků vzpěrných vrat a uchyceny na vrátně vzpěrných vrat stejným způsobem.

Technický popis opravy stávajících pohonů vzpěrných vrat DO MPK – konstrukční provedení lineárního elektromechanického pohonu včetně materiálového provedení je rozepsán v TZ a výkresové dokumentaci.

PS 2. Část strojní – Oprava pohonů stavítek DO MPK

Konstrukční provedení stávajících stavítek obtoků DO MPK zůstává v původním technickém provedení s tím, že budou opraveny jejich pohony. Stávající hydraulické pohony budou nahrazeny lineárními elektromechanickými pohony typu „Kukleny“. Měněné pohony s ohledem na jejich konstrukční řešení budou osazeny horizontálně do výklenků v platě PK (SO1). Propojeny se stavítky budou pomocí táhel a Gallova řetězu zavěšeného přes gallskou kladku umístěnou na horní trám stávajícího rámu stavítka.

Technický popis opravy pohonů stavítek obtoků DO MPK – konstrukční provedení lineárního elektromechanického pohonu, táhla s Gallovým řetězem i úpravy stávající



konstrukce rámu včetně materiálového provedení je detailně rozepsáno v TZ D.2.3 a výkresové dokumentaci.

PS 3. Část elektro + ASŘ:

Stávající konstrukční a materiálové provedení elektro části MPK bude upraveno s ohledem na změnu jejího zapojení a umožnění implementace lineárních pohonů v dolním ohlavi (DO) MPK. Stávající automatický systém řízení MPK upraven také.

Popis opravy el. instalace uzávěrů obtoků a úprava ASŘ PK včetně materiálového provedení je detailně rozepsáno v TZ D.2.5. a výkresové dokumentaci č.v. PS3 - D.2.6_1. až 14.

c) Mechanická odolnost a stabilita:

Provedením předmětné opravy se mechanická odolnost a stabilita zařízení stávající stavby nezmění, dojde k zlepšení provozních podmínek technologické části pohonů MPK v dolním ohlavi a zároveň k prodloužení funkční životnosti opravovaných zařízení PK Lovosice.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení:

a) Technické řešení:

Tento projekt opravy řeší zajištění, zlepšení provozuschopnosti stávajícího technologického zařízení (pohon vzpěrných vrat a stavítek obtoků DO MPK) VD Lovosice. V rámci akce bude realizována komplexní výměna stávajících, již omezeně spolehlivých, hydraulických pohonů u výše specifikovaných zařízení za lineární elektromechanické pohony včetně nezbytných úpravy elektroinstalace a systému řízení MPK.

PS 1. Část strojní – Oprava pohonů vzpěrných vrat DO MPK:

Stávající hydraulické pohony vzpěrných vrat DO MPK (D200/80 typ ČKD Blansko) jsou technicky zastaralé a provozně opotřebované. Pohony budou nahrazeny typem lineárního elektromechanického pohonu odpovídajících technických i zástavbových parametrů zhotoveného v intencích TZ D.2.1. a dle výkresové dokumentace

Stávající technologické zařízení – vzpěrná vrata DO MPK bude po provedení opravy provozováno stejným způsobem jako dosud.

Oprava strojně technologické části vzpěrných vrat DO MPK (náhrada hydraulických pohonů za lineární elektromechanické pohony) bude zahrnovat provedení následujících prací:

- Demontáž stávajících hydraulických válců D200/100 (typ ČKD) z vrátní vzpěrných vrat společně s jejich hydraulickými agregáty z výklenků v platě PK. Demontovaná zařízení budou předána provozovateli VD (budou uložena na místo určené provozovatelem, resp. investorem).
- Po demontáži stávajících pohonů bude provedeno vyčištění a kontrola stavební části výklenků pohonů vzpěrných vrat MPK.
- Zajištění a montáž lineárních elektromechanických pohonů typu "Kukleny". Tyto pohony jsou osvědčené konstrukce a vykazují bezproblémový a spolehlivý provoz na PK Labské vodní cesty. Pohony navrhovaného typu jsou v současné době instalované na vratech a obtocích PK plavebních komor závodu Dolního Labe v počtu 26ks. Montáž pohonů typ "Kukleny" nebude vyžadovat zásahy do stávajících OK kotevních konzol ve výklencích ani zásahy do OK vzpěrných vrat.
- Po montáži lineárních pohonů bude provedena výšková úprava poklopu nad hnacím motorem pohonu.

Oprava pohonů vzpěrných vrat nebude vyžadovat provizorního zahrazení MPK.



PS 2. Část strojní – Oprava pohonů stavítek DO MPK:

Stávající technologické zařízení - pohony stavítek obtoků DO MPK (hydraulické válce D200/80 typ ČKD Blansko a hydraulické agregáty) jsou technicky zastaralé a provozně opotřebované. Pohony budou nahrazeny typem lineárního elektromechanického pohonu odpovídajících technických i zástavbových parametrů zhotovené v intencích TZ D.2.3. a dle výkresové dokumentace.

Vzhledem k tomu, že měněné pohony vyžadují horizontální umístění, budou vedle šachet v ose obtoků realizovány výklenky, do kterých budou měněné pohony osazeny (SO1). Pohony budou takto pro údržbu a obsluhu lépe přístupné. Výklenky lze realizovat za plného provozu MPK bez zásahu do stávající technologie. Po realizaci SO1 bude přistoupeno k odstavení MPK a k výměně pohonů stavítek obtoku. Nejprve budou vyjmuty stávající hydraulické pohony včetně agregátů z šachet a plata PK a předány provozovateli VD. Měněné pohony pak budou vloženy do upravených výklenků a čepy ukotveny k závěsným prvkům, resp. podepřeny.

Horní trámy stávajících rámců stavítek budou přizpůsobeny a osazeny trámky s galskými kladkami. Nakonec bude každé stavítko zavěšeno na táhla a galské řetězy přes galské kladky a napojeno na měněné lineární pohony. Je počítáno s vytažením stavítka v šachtě nad hladinu DV (nutno zajistit) tak, aby nebylo nutné provizorní hrazení MPK a její sčerpávání.

Po sestavení budou opravené pohony komplexně přezkoušeny.

PS 3 Část elektro + ASŘ:

Účelem předkládaného řešení je změna zapojení elektro částí MPK a umožnění implementace měněných pohonů v dolním ohlavi MPK Lovosice.

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 zpracovány informace, požadavky a podklady provozovatele – závodu a obsluhy plavební komory Lovosice. Parametry a provedení zařízení je modifikováno dle podkladů konkrétních dodavatelů technologického zařízení.

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 (díleč částí technologického zařízení stavby VD - MPK) 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 – MPK) se stálým pracovním nebo pobytovým místem, nedojde ke změně hygienických požadavků na stavbu a požadavků na pracovní a komunální prostředí.

Objekt MPK včetně stávajícího technologického zařízení VD není zdrojem hluku, vibrací a prašnosti.



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

Protože se jedná pouze o opravu vybraného stávajícího technologického zařízení a elektro části + ASŘ VD (dílčí části technologického zařízení stavby VD - MPK), 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 - MPK) 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 - MPK) 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 - MPK) 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 (dílčí části technologického zařízení stavby VD - MPK) 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 (dílčí části technologického zařízení stavby VD - MPK) 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 k pracovišti na DO MPK bude umožněn z levého břehu laterálního kanálu Labe z manipulačních ploch přes p.p.č. 2962/1, 2962/2, 2951 (v majetku Povodí Labe, státní podnik) - oplocený areál zdymadla Lovosice. Pracoviště bude vymezeno dolním ohlavím MPK po obou stranách v šíři 6 m a délce 15 m zahrnujícím jak pohony vzpěrných vrat tak



pohony stavítek obtoků. Pro úpravy elektroinstalace a systému řízení bude dále zajištěn také přístup do velína PK v potřebném rozsahu.

Zařízení staveniště bude umístěno na manipulační ploše na levém břehu MPK souběžně s pracovištěm a šíří min. 6 m (p.p.č. 2962/1).

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)).

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu:

Stávající napojení VD Lovosice na dopravní infrastrukturu (po stávajících zpevněných komunikacích) se nemění a bude využito pro realizaci opravy. Jedná se o veřejnou komunikaci, přístup na VD „U zdymadel“ z města Lovosic.

c) Doprava v klidu:

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

Parkování vozidel stavby bude zajištěno na stávající zpevněné ploše na levém břehu MPK ve vymezeném prostoru 6x15m p.č. 2962/1 viz Katastrální situační výkres č.v. A1-1892-C.2.

d) Pěší a cyklistické stezky:

V obvodu areálu VD Lovosice 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 (dílčí části technologického zařízení stavby VD - MPK) nevyžaduje žádné terénní úpravy.

b) Použité vegetační prvky:

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

c) Biotechnická opatření:

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

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

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 (dílčí části technologického zařízení stavby VD - MPK) stavby VD Lovosice na řece Labi nemá negativní vliv na životní prostředí.

V průběhu stavby vznikne ostatní stavební odpad (zejména sutě), 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 (pracoviště) je tvořeno stávající stavení částí VD - MPK (dolní ohlaví MPK, velín PK) na p.p.č. 2962/1 zakreslené v katastrálním situačním výkrese č.v.A1-1892-C.2. Během provádění prací bude součástí staveniště na levém břehu MPK dočasně vybudované zařízení staveniště 6x15m.

Oprava vybraného stávajícího technologického zařízení a elektro části + ASŘ VD (dílčí části technologického zařízení stavby VD - MPK) neovlivní zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000:

Stavba se nachází v soustavě chráněných území Natura 2000 viz mapa aplikované ochrany přírody - Speciální situační výkres č.v. A2-1892-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 opravy 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 - MPK) 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

Stavební, technologická ani elektro část + ASŘ VD akce opravy vybraného stávajícího technologického zařízení VD - MPK 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-MPK (dílní části technologického zařízení stavby VD – zdymadla - MPK): Vzhledem k charakteru stavby – opravy – 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:

- odvodnění staveniště bude gravitační po současných plochách

Manipulace na VD + MPK budou po dobu opravy vybraného technologického zařízení prováděny dle stávajícího manipulačního řádu obsluhou VD Lovosice.

Po výzvě objednatele (provozovatele) VD budou při nepříznivé hydrologické situaci nebo převádění povodňových průtoků (přívalových vod) vyklizena staveniště

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

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:

Přístup na staveniště (pracoviště v prostoru plata levé a pravé zdi MPK) bude z levého břehu z pozemku p.č. 2962/1 po manipulační ploše PK, případně přes lávku nad MPK nebo po lávce vzpěrných vrat MPK.

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.

Přepravu materiálu lze realizovat po levém břehu vodního toku Labe a nebo „po vodě“ pomocí plavební techniky.

Stavba nevyžaduje (nové nároky) napojení na technickou infrastrukturu.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:

Oprava vybraného stávajícího technologického zařízení a elektro části + ASŘ VD Lovosice nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

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

Nejsou.

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

Staveniště nevyžaduje trvalé zábory, dočasné zábory staveniště budou po dobu opravy VD-VPK vybudovány:

- na levém a pravém břehu MPK v dolním ohlavi v rozsahu 6x15 m



- ZS bude umístěno na levém břehu MPK navazující na levobřežní pracoviště v rozsahu cca 6x15 m.

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 zemina, resp. 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 realizace 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-MPK 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. 2962/1, bez možnosti veřejného přístupu není zapotřebí činit zvláštní opatření vzhledem ke třetím osobám:

Z hlediska BOZP budou dodržovány obecně platné bezpečnostní předpisy 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 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.

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.

m) Zásady pro dopravně inženýrské opatření:

Stavba – oprava vybraného stávajícího technologického zařízení VD-MPK nebude vyžadovat provedení dopravně inženýrského opatření.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby:

1) Příprava staveniště:

- § napojení na el. síť – zařízení napojení stavebního rozvaděče s podružným měřením z rozvaděče v prostoru VD - MPK
- § přístupová trasa pro mechanizaci na levém břehu je z komunikace „U zdymadel“
- § prostor zařízení staveniště bude udržován v pořádku bez zásahů do zpevněných povrchů pozemku
- § po dokončení akce budou využité pozemky vyklizeny a uklizeny do původního stavu, následně budou předány zpět provozovateli VD

2) Podmínky provádění prací:

- § lodní doprava - proplavení stupněm Lovosice bude zajištěna vždy aspoň jednou PK v provozu.
- § manipulace na VD budou po dobu opravy vybraného technologického zařízení prováděny dle stávajícího manipulačního řádu obsluhou VD Lovosice.
- § veškeré manipulace s uzávěry obtoků a vrátní a DO MPK 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.
- § ***VD LOVOSICE (VD - MPK) se nachází v soustavě chráněných území NATURA 2000 – Evropsky významná lokalita (EVL) viz. speciální situační výkres č.v. A2-1892-C.4.***
- § převedení povodňových průtoků (přívalových vod) bude zajišťovat:



- stávající 3 pole hydrostatického jezu

3) **zdvihací a manipulační zařízení:**

- § těžká břemena – komponenty pohonů uzávěrů obtoků, budou transportována za pomoci autojeřábu nebo zvedacího zařízení (ruky) z nákladního automobilu stojícím na překladišti u MPK p.č. 2962/1 případně na plavidle
- § ostatní břemena a drobný materiál - spojovací materiál, budou dopravovány po ploše plata 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 bude je řešeno v rámci jednotlivých pracovišť a ploch ZS.

5) **ostatní podmínky (montážní):**

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 DO MPK 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 hasicí přístroje, nádoba na hořlavý odpad, apod.).

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) provedení přípravných prací VD (příprava staveniště):
 - zřízení zařízení staveniště:
- 3) Realizace SO1 za provozu MPK
- 4) Odstavení MPK z provozu (zákaz vplutí plavidel do prostoru MPK vyjma plavidel zhotovitele)
- 5) Postupná oprava strojně technologického zařízení PS1 a PS2 s návazností na PS3 (zapojení pohonů do el. sítě a ASŘ PK)
- 6) Dokončovací práce
- 7) Provedení likvidace staveniště:
 - § vyklizení pracoviště v prostoru DO MPK, velíne PK, ...
- 8) Provedení individuální zkoušky pohonů DO MPK - lineárních elektromechanických pohonů obtoku typu Kukleny.
- 9) Provedení komplexních zkoušek – provozní zkoušky.



§ provedení komplexní zkoušky v rozsahu zkušebního plánu vypracovaného dle požadavků provozovatele VD a jím odsouhlasené

10) Předání opraveného strojně technologického zařízení provozovateli VD do provozu.

11) Předání – pracoviště a dotčených pozemků provozovateli VD.

2)Termín výstavby:

Oprava vybrané technologické části MPK Lovosice bude probíhat v jedné stavební sezóně (cca květen až říjen) v etapách. Při zadávání a realizaci akce je nezbytné uvažovat také s dodacími lhůtami některých komponent (lineární pohony 6 měsíců, elektronické součásti až 10 měsíců).

- termín výstavby – provádění prací:

- | | |
|------------------|--|
| - zahájení prací | ... předání staveniště + zahájení prací na stavbě
cca duben - květen běžného roku |
| - ukončení prací | do října – listopadu téhož roku |

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

- celkové vodohospodářské řešení stávající stavby VD se provedením opravy vybraného stávajícího technologického zařízení MPK VD Lovosice nezmění, zůstává v původním stavu beze změn.

Vypracoval: Ing. Mojmír Dadejčík