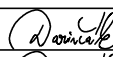

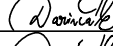
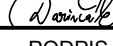


5				
4				
3	AKTUALIZACE PD - revize č.1	31.1.2024	Ing.T.DARIVČÁK	
2	ČISTOPIS	31.5.2022	Ing.T.DARIVČÁK	
1	DRUHÉ VYDÁNÍ	16.5.2022	Ing.T.DARIVČÁK	
0	PRVNÍ VYDÁNÍ	29.3.2022	Ing.T.DARIVČÁK	
ZMĚNA Č.	POPIS ZMĚNY	DATUM	KONTROLOVAL	PODPIS

VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODP.PROJ.	HIP	 <b>VP PROJEKTING s.r.o.</b> autorizovaná projekční a inženýrská kancelář Přemyslova 3, 120 00 Praha 2 Provozovna: Kolová 2, 360 01 Karlovy Vary IČO: 63676907, DIČ: CZ-63676907 Držitel certifikátu ISO 9001		
Ing.T.DARIVČÁK	P.JANOUŠEK	Ing.J.ŠINTÁK	Ing.J.ŠINTÁK			
						
ST.Ú. - K.Ú. ÚSTECKÉHO KRAJE - ODBOR ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ				FORMÁT		ČÍSLO PARÉ
INVESTOR: POVODÍ OHŘE s.p., Bezručova 4219, 430 03 Chomutov				ÚČEL	DSP / DPS	
STAVBA :  <b>MVE FLÁJE</b> MODERNIZACE SOUSTROJÍ				DATUM	01/2024	
				MĚŘÍTKO		
				kótováno v		
OBSAH: DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY				Č. ZAKÁZKY	VP 04-11/2021	B.
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				Č. PŘÍLOHY		

**B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**  
**DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ**  
**A PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

**MVE FLÁJE**  
**MODERNIZACE SOUSTROJÍ**

**Obsah zprávy:**

B.1 Popis území stavby .....	2
B.2 Celkový popis stavby .....	7
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....	7
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení .....	8
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby .....	8
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby .....	8
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby .....	8
B.2.6 Základní charakteristika objektů .....	9
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	10
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení .....	12
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana .....	12
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....	12
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	12
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu .....	12
B.4 Dopravní řešení .....	13
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	13
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	13
B.7 Ochrana obyvatelstva .....	14
B.8 Zásady organizace výstavby .....	15

## 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

Řešené území leží v Ústeckém kraji, v okrese Most, v blízkosti obce Český Jiřetín, v profilu vodního díla Fláje na Flájském potoce v ř. km 20,46. Zájmové území je součástí katastrálního území Český Jiřetín (622915).

V zájmovém území nebo v jeho blízkosti se nachází tato vedení:

- elektrické vedení NN a VN v majetku ČEZ Distribuce, a.s.
- sdělovací vedení v majetku CETIN, a.s.

Podzemní i nadzemní sítě na staveništi jsou zakresleny v situačním výkresu.

Stavba je situována mimo zastavěné území uvnitř technického objektu vodního díla. Z hlediska využití dotčených pozemků se jedná o pozemky zastavěných ploch a nádvoří a vodních ploch.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní smlouvu nahrazující anebo územním souhlasem

Stavba je plně v souladu s územně plánovací dokumentací, probíhá uvnitř existujícího objektu.

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

Nejedná se o stavební úpravy podmiňující změnu v užívání stavby.

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

Není relevantní. Výjimka z obecných požadavků na využívání území není projednávána.

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

- požadavky dotčených orgánů, které budou podmiňovat vydání stavebního povolení, budou respektovány a splněny
- požadavky, které se týkají realizace stavby, budou zahrnuty do projektové dokumentace a budou realizovány zhotovitelem stavby

### KÚ Ústeckého kraje, OŽPaZ

Stanovisko ze dne 12.5.22, č.j. KUUK/073616/2022

Realizace záměru je možná. Stavba a s ní související nakládání s vodami podléhá povolení vodoprávního úřadu.

### MÚ Litvínov, OŽP

Souhrnné stanovisko ze dne 6.6.22, č.j. MELT/36380/2022/OŽP/VAM/208.4

#### odpadové hospodářství

orgán státní správy na úseku odpadového hospodářství záměr stavby na základě předložené projektové dokumentace posoudil a došel k závěru, že pro tuto stavbu **nebude vydáno závazné stanovisko či vyjádření** dle § 146 odst. 3 zákona o odpadech, (při hledání způsobu využití nebo odstranění odpadů bude dodržena hierarchie způsobů nakládání s odpady

#### vodní hospodářství

k vydání stanoviska k výše uvedené stavbě je dle § 107 odst. 1, písm. j zákona kompetentní Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství

- KÚ vydal stanovisko 12.5.22

#### úsek ochrany pozemků určených k plnění funkcí lesa

nutno podat samostatnou žádost o vydání závazného stanoviska dle § 14 odst. 2 zákona k umístění stavby do vzdálenosti 50 m od okraje lesa. K žádosti bude přiloženo vyjádření vlastníka dotčených pozemků určených k plnění funkcí lesa a odborného lesního hospodáře, tj. právnické osoby Lesy ČR, s. p., Lesní správy Litvínov - *požádáno*

Zájmy na úseku ochrany ovzduší, ochrany přírody a krajiny, ochrany zemědělského půdního fondu nejsou výše uvedenou stavbou dotčeny.

#### **MÚ Litvínov, OŽP**

závazné stanovisko ze dne 16.6.22, č.j. MELT/42572/2022/OŽP/KUE/221.1.3

Vydáno souhlasné závazné stanovisko k umístění a povolení stavby - podle § 14 odst. 2 lesního zákona pro stavbu „MVE Fláje – nová MVE na odbočce z pravé spodní výpusti“, která se má realizovat na pozemku st. p. č. 218 v katastrálním území Český Jiřetín do vzdálenosti 50 m od okraje pozemků určených k plnění funkcí lesa p. č. 1197/26 a p. č. 1211/25 v katastrálním území Český Jiřetín za podmínek:

- Realizací stavby nedojde k poškození ani pokácení stromů rostoucích na pozemcích určených k plnění funkcí lesa p. č. 1197/26 a p. č. 1211/25 v katastrálním území Český Jiřetín.
- Při realizaci záměru je nutno dbát základních povinností k ochraně pozemků určených k plnění funkcí lesa uvedených v ustanovení § 13 lesního zákona a stavba bude zajištěna tak, aby vlastníci pozemků určených k plnění funkcí lesa nebyli nuceni změnit způsob hospodaření v lese nebo omezit využívání pozemků určených k plnění funkcí lesa.
- Výkopek, stavebniny a ani jiné materiály nebudou ukládány na pozemky určené k plnění funkcí lesa p. č. 1197/26 a p. č. 1211/25 v katastrálním území Český Jiřetín.
- Stavba bude realizována podle předložené projektové dokumentace vyhotovené společností VP PROJEKTING s. r. o., se sídlem Přemyslova 84/3, 128 00 Praha 2 – Vyšehrad.
- Realizací stavby zůstanou zachovány stávající katastrované i nekatastrované ostatní a účelové komunikace a přístupové cesty se sjezdy a nájezdy umožňujícími přístup a příjezd k pozemkům určeným k plnění funkcí lesa s právem hospodařit pro Lesy České republiky, s. p. pro dopravní a lesní mechanizační prostředky o celkové hmotnosti do 50 t a zatížením 10 t na nápravu.

#### **Povodí Ohře, s.p.**

Stanovisko ze dne 4.5.22, č.j. POH/23643/2022-2/032100

#### Vyjádření z hlediska Národního plánu povodí Labe (NPP) a Plánu dílčího povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe (PDP):

Z hlediska zájmů daných platným NPP a PDP (ustanovení § 24 a § 26 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů) je uvedený záměr možný, protože lze předpokládat, že záměrem nedojde ke zhoršení chemického stavu a ekologického potenciálu dotčených útvarů povrchových vod a chemického a kvantitativního stavu útvarů podzemních vod, a že nebude znemožněno dosažení jejich dobrého potenciálu. Toto hodnocení vychází z posouzení souladu daného záměru s výše uvedenými platnými dokumenty.

#### Stanovisko z hlediska správce povodí:

S realizací souhlasíme bez připomínek.

## **Lesy ČR, s.p., LS Litvínov**

Stanovisko ze dne 6.6.22, č.j. LCR235/001337/2022

LS Litvínov jako místně příslušná organizační jednotka subjektu s právem hospodařit k pozemkům určeným k plnění funkcí lesa p. č. 1211/ 26, 1211/ 25, 1197/ 26 a 602/ 34 v k. ú. Český Jiřetín nemá námitek a souhlasí s realizací výše jmenované stavby za předpokladu splnění následujících podmínek:

1. Stavba bude realizována v souladu s právními předpisy ČR.
2. Realizací stavby zůstanou zachovány stávající katastrované i nekatastrované ostatní a účelové komunikace a přístupové cesty se sjezdy a nájezdy umožňujícími přístup a příjezd k pozemkům s právem hospodařit pro LČR pro dopravní a lesní mechanizační prostředky o celkové hmotnosti do 50 t a zatížením 10 t na nápravu.
3. Při provádění stavebních prací nesmí dojít k poškození ani pokácení stromů na pozemcích s právem hospodařit pro LČR.
4. Výkopek, stavebniny a ani jiné materiály nebudou ukládány na pozemky, ke kterým mají právo hospodařit LČR.
5. Alespoň 30 dní před zahájením realizace stavby je nutné kontaktovat místně příslušného revírníka, pro vytvoření předávacího protokolu, pro zachycení stavu LDS (lesní dopravní sítě). V případě zničení LDS, je nucen investor zajistit opravu. LČR neodpovídá za škody, které mohou být způsobeny událostmi uvedenými v § 22 odst. 1 lesního zákona.
7. Při realizaci záměru je nutno dbát základních povinností k ochraně pozemků určených k plnění funkcí lesa uvedených v § 13 lesního zákona a stavba bude zajištěna tak, aby vlastník pozemku určeného k plnění funkcí lesa nebyl nucen změnit způsob hospodaření v lese nebo omezit využívání pozemku určeného k plnění funkcí lesa.

## **Vodní díla - TBD**

Stanovisko ze dne 14.6.22, zn. OP 14783/22

Z hlediska TBD není k řešení MVE ani k přeložené dokumentaci žádných zásadních připomínek:

- 1) Odbočka asanačního potrubí z DN 300, odbočka je DN 150 se šoupátkem DN 150 a následně přechod na DN 250, potrubí DN 250 se šoupátkem DN 250, které by mělo být regulační. Myslíme si, že změny profilu nejsou hydraulicky vhodné. Zejména zvětšení profilu z DN 150 na DN 250.  
*Vzhledem k tomu, že potrubí odbočky dále pokračuje v dimenzi DN250 do volného výtoku, není potřeba řešit lokální ztrátu a vznik turbulentního proudění v místě rozšíření. Na kapacitu potrubí pro převod MZP nemá uvedené opatření vliv.*
- 2) Uvážit provedení co nejmenších úhlů odboček na dýzy turbíny tak, aby se minimalizovaly hydraulické ztráty. Někde se podle výkresu jeví, že odbočky jsou pod úhlem téměř 90°. Potrubí kolem turbíny s odbočkami na dýzy bychom doporučovali se pokusit řešit ve tvaru spirály.  
*Odbočky na dýzy jsou součástí technologické dodávky turbosoustrojí a za jejich návrh, funkčnost a hydraulicky vhodný tvar nese garanci výrobce. Odbočky nejsou pod úhlem 90°, rozvinuté pohledy naznačují, že se potrubí odboček skládá z jednotlivých segmentů, které vytáčí trasu zvolna po úsecích s mezilehlými úhly 15°.*

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

### Česká geologická služba

- v zájmovém území nejsou evidována žádná výhradní ložiska nerostných surovin, jejichž

- ochranou a evidencí by byla pověřena naše organizace (ve smyslu §8 zákona č.44/1988 Sb.)
- rovněž se zde nenachází žádné území s předpokládanými výskyty ložisek tj. prognózními zdroji, jejichž ochranu by byly povinny zajistit orgány územního plánování a stavební úřady ve smyslu ustanovení §13, odst. 1 zákona č.62/1988 Sb. a §15 zákona č.44/1988 Sb.)
  - v zájmovém území není evidováno poddolované území

#### Hydrologické údaje

Profil: VD Fláje  
Plocha povodí: 42,45 km<sup>2</sup>  
Roční průměrné srážky: 1017 mm  
Roční průměrný průtok: 0,853 m<sup>3</sup>/s

#### M-denní průtoky – m<sup>3</sup>/s (třída přesnosti IV.)

M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q <sub>Md</sub>	2,06	1,36	1,02	0,81	0,665	0,554	0,469	0,409	0,341	0,273	0,196	0,133	0,043

#### N-leté průtoky – m<sup>3</sup>/s (třída přesnosti IV.)

N	1	2	5	10	20	50	100
Q <sub>N</sub>	7,6	10,0	15,0	20,0	27,0	38,0	51,0

#### g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Při navrhování a realizaci stavby budou respektována ochranná pásma inženýrských sítí. Dále je nutno respektovat podmínky jednotlivých orgánů a organizací, které budou postupně projednány.

- Stavba se nachází v záplavových zónách Q<sub>1</sub> - Q<sub>100</sub> Flájského potoka.
- Stavbou nedojde k zásahu do pozemku zemědělského půdního fondu.
- Stavbou nedojde k zásahu do lesních pozemků.
- Stavba je umístěna uvnitř hráze přehrady, která je kulturní památkou ČR
- Stavba se nenachází v chráněné krajinné oblasti ani národním parku.
- Stavba se nenachází v soustavě Natura 2000.
- Stavba se nachází v ochranném pásmu vodního zdroje 2. stupně.

#### h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

- Území se nachází v aktivní zóně záplavového území Q<sub>1</sub> – Q<sub>100</sub> Flájského potoka.  
Samotná stavba se nachází uvnitř železobetonové hráze VD Fláje, tedy mimo prostor převodu povodňových průtoků.
- Území se nenachází v blízkosti poddolovaného území.

#### i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Výstavba nové MVE na odbočce pravé spodní výpusti nebude mít vliv na stávající odtokové poměry z bilance nádrže Fláje do koryta Flájského potoka. Kapacita spodní výpusti bude zachována.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na demolice

Demolice nejsou předmětem této akce.

Požadavky na kácení dřevin

Kácení dřevin není předmětem této akce.

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

Stavba nezasahuje do pozemků ZPF ani do 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

Během stavby bude trvale zachován převod minimálního zůstatkového průtoku (dále jen MZP). Převod MZP bude zajištěn potrubím DN250 stávající odbočky levé spodní výpusti. Mezitím budou probíhat práce na nové MVE na odbočce pravé spodní výpusti, které však neomezí provoz samotné pravé výpusti. V případě povodňové situace tedy bude možné pro převádění vody využít obě spodní výpusti (společně s bezpečnostním přelivem).

Stavba nemá nároky na napojení na stávající dopravní infrastrukturu. Provozní zařízení budou dostupná po stávajících obslužných komunikacích a cestách.

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

Postup stavby s ohledem na hladinu v nádrži VD Fláje bude řešit Povodňový a Havarijní plán stavby, jehož návrh je součástí dokumentace. Jeho aktualizaci zajistí zhotovitel stavby ve spolupráci s Vodohospodářským dispečinkem Povodí Ohře s.p.

Pokyn k zahájení jednotlivých prací tak bude proveden na základě souhlasu Vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře s.p..

Podmiňující investice nejsou součástí stavby.

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

MVE Fláje – modernizace soustrojí						
Dotčené pozemky						
k.ú.	p.p.č.	druh	vlastník	výměra parcely	trvalé zábory	dočasné zábory
Český Jiřetín (636576)	st.218	zastavěná plocha a nádvoří	ČR - Povodí Ohře, s.p. Bezručova 4219 43003 Chomutov	11 138 m <sup>2</sup>	0 m <sup>2</sup>	150 m <sup>2</sup>

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

Není relevantní. Ochranné nebo bezpečnostní pásmo není navrhováno.

## B.2 Celkový popis stavby

### B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu.

b) účel užívání stavby

Účelem VD Fláje je především akumulace vody pro zásobení severočeské hnědouhelné oblasti pitnou vodou, akumulace vody pro kompenzaci do Bílého potoka, zajištění minimálního průtoku ve Flájském potoce v profilu limnigrafu Český Jiřetín a snížení povodňových průtoků na Flájském potoce a částečná ochrana území pod hrází před povodněmi.

Dalšími účely jsou energetické využití vodárenských odběrů špičkovou vodní elektrárnou Meziboří a hydroenergetické využití minimálního odtoku.

Dokumentace se zabývá realizací nové MVE na odbočce z pravé spodní výpusti VD Fláje. MVE bude tvořit Peltonova turbína s asynchronním generátorem usazená na uklidňovací jímce s odpadním potrubím do vývaru vodního díla. Turbína o hltnosti 75 l/s bude osazena uvnitř hráze vodního díla ve výklenku pilířového bloku č.18.

MVE bude napojená na nové dálkové ovládání z domku hrázního a k přenosu informací bude využívat již instalovaný optický kabel.

Realizací nové MVE na odbočce z pravé spodní výpusti bude zajištěno další efektivní využití hydroenergetického potenciálu vodního díla a zároveň další možnosti převodu MZP.

V rámci akce bude doplněn ovládací rozvaděč MVE v souvislosti s úpravou regulace přítoku na turbínu s respektováním nově osazeného průtokoměru a plunžrového ventilu na potrubí odbočky pravé spodní výpusti.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Není relevantní. Povolení z výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby není projednáváno. Jedná se o objekty a prvky převádění vody v profilu hráze vodního díla bez požadavků na bezbariérové využívání.

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

viz kapitola B.1 e)

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Objekt přehrady VD Fláje je památkově chráněn (kulturní památka č. dle ÚSKP 43165/5-5080).

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

Stavební objekty:

SO 01 MVE – stavební část	- obestavěná plocha	- 11,5 m <sup>2</sup>
	- obestavěný prostor	- 33,4 m <sup>3</sup>



**Provozní soubory:**

PS 01 MVE – technologická část	- 1 soubor (Peltonova turbína, šoupě)
PS 02 MVE – technologická část elektro	- 1 soubor (ovládací rozvaděč, ŘS)
PS 03 Doplnění ovládacího rozvaděče	- 1 soubor

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 apod.

Jedná se o objekty a prvky převádění vody v profilu hráze vodního díla Fláje. V budoucím provozu se nepředpokládá s potřebami médií a hmot, stavba neobsahuje nároky na hospodaření s dešťovou vodou, ani produkci odpadů a emisí.

Hospodaření s dešťovou vodou:	nemění se
Předpokládaná spotřeba elektrické energie:	nemění se
Spotřeba jiných médií a energií:	nejsou spotřebovávány

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

Stavba bude realizována v rozmezí let 2025-2026 (předpoklad).

Předpokládaná doba výstavby – 31 týdnů (stavba včetně dodacích lhůt).

### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Charakter stavby nevyžaduje urbanistické řešení.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Stavba je navržena v duchu současného řešení technického účelového objektu, určeného pro manipulaci s vodou na vodním díle.

### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Jedná se o výrobu energie s využitím hydroenergetického spádu s generátorem o jmenovitém výkonu 30 kW. Technický popis viz kapitola B.2.7.

### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Stavba není řešena pro bezbariérové užívání. Charakter díla to neumožňuje, jedná se o objekty převádění vody v profilu hráze vodního díla.

### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Stavba bude navržena a musí být postavena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí úrazu, například uklouznutím, smykem, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem a zraněním výbuchem.

Stavbu může obsluhovat pouze oprávněná osoba pověřená provozovatelem.

Při provádění stavebních prací musí zhotovitel dodržovat zejména tato ustanovení předpisů platných v oblasti bezpečnosti práce:

- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Zákoník práce č. 262/2006 Sb.

- Zákon o BOZP č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- 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
- Nařízení vlády 591/2006 Sb. a dalších dle specifikací v úvodu odstavce 1.8.1, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Bezpečnost stavby během jejího provozu bude zajištěna jejím provedením v souladu s příslušnými ČSN a TNV.

## B.2.6 Základní charakteristika objektů

### a) stavební řešení

#### Popis vodního díla VD Fláje

Hráz vodního díla je složena z jednotlivých betonových pilířových prvků. 19 pilířů je typu Noetzli, 10 pilířů napravo a 5 pilířů nalevo je tížných.

Spodní výpusti tvoří dvě potrubí DN1200 ovládané uzavíratelným šoupětem DN1200 a regulačním kuželovým uzávěrem DN1200.

Pro vypouštění minimálního zůstatkového průtoku do koryta Flájského potoka slouží dvě samostatná potrubí DN250 napojená na spodní výpusti. Potrubí jsou rovněž vybavena uzavíracím šoupětem a regulačním kuželovým uzávěrem.

Hráz ve střední části disponuje čelním nehrazeným korunovým přelivem o třech polích světlosti 11,5 m. Pod hrází za přelivy je umístěn vývar pro tlumení kinetické energie od přepadu a od spodních výpustí.

Počet bloků (pilířů)	- 34 (z toho dutých 19)
Kóta koruny hráze	- 739,31 m n.m.
Délka koruny hráze	- 459 m
Šířka koruny hráze	- 6,5 m
Max. výška hráze nad terénem	- 49,46 m
Kóta bezpečnostního přelivu	- 737,31 m n.m.
Kóta dna nádrže	- 689,85 m n.m.
Kóta hladiny zásobního prostoru	- 737,06 m n.m.
Průměr spodních výpustí	- 2x DN1200

### **SO 01 MVE – stavební část**

Nová Peltonova turbína bude osazena na betonové uklidňovací jímce, která má asymetrický půdorys ze dvou prolnutých kvádrů. Základová deska je tloušťky 500 mm, stěny tloušťky 400 mm resp. v části přiléhající ke stávajícím konstrukcím je zúžena na 300 mm. Stropní deska s dvěma otvory je tloušťky 200 mm. Železobetonová konstrukce jímky je vetknutá / vybetonovaná do podloží na hloubku minimálně 800 mm. Pro snazší přístup do jímky pod turbínu je jímka rozšířena o prostor s poklopem a žebříkem a ve dně o sníženou niku pro osazení čerpadla s výtlakovým potrubím k vyčerpání zbylé vody.

Prívodní potrubí k turbíně je ve vodorovné trase podepřeno. Podpěry jsou navrženy jako ocelové válcované trubky 108/8 mm, které jsou kotvené do podlahy alespoň 200 mm. Půdorysné rozměry patky jsou 700x700 mm s minimální výškou 500 mm.

Odtokové potrubí DN500 propojuje uklidňovací jímku s vývarem vodního díla. Potrubí bude osazeno do prostupu z jádrového vrtu Ø600 mm skrz vzdušný líc betonové hráze. Prostup bude dotěsněn segmentovým těsněním s nerezovými spojovacími prvky.

Obslužnost nové technologie bude zajišťovat manipulační nosník s nosností 1 t. Nosník je navržen z ocelového válcovaného profilu IPN330. Na jedné straně je uchycen do objektu přehrady, na druhé stojí na ocelovém sloupku HEB160 vetknutém do železobetonové patky vybetonované do stávající podlahy na hloubku alespoň 200 mm. Půdorysné rozměry patky jsou 1200x800 mm a minimální výšce 500 mm.

Součástí objektu jsou zámečnické konstrukce v podobě obslužné plošiny na úrovni koruny uklidňovací jímky cca 1,65 m nad pochozí úroveň okolního prostoru. Podlaha plošiny je z kompozitových protiskluzových roštů. Přístup na plošinu je po kompozitových schodech o světlé šířce 900 mm.

b) konstrukční a materiálové řešení

- beton C25/30 XC4
- výztuž – ocel B500 B
- zámečnické prvky – ocel S235 JR

c) mechanická odolnost a stabilita

Všechny materiály budou splňovat obecné požadavky pro výstavbu.

## B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

### **PS 01 MVE – technologická část**

Peltonova vertikální turbína je navržena se svislou osou a čtyřmi regulovatelnými dýzami. Nad turbínou bude osazen asynchronní motor jako generátor. Turbína bude osazena na betonové uklidňovací jímce se stálou hladinou, z níž je dále proveden odtok DN500 do vývaru vodního díla. Na úrovni koruny uklidňovací jímky bude umístěna obslužná plošina, ze které bude turbína obsluhována.

Nátokové potrubí do turbíny bude provedeno v dimenzi DN300 a bude napojeno ze stávající odbočky pravé spodní výpusti DN250 v úseku mezi nově osazeným průtokoměrem a plunžrovým ventilem. Průtokoměr DN250 bude posunut proti směru toku na novou pozici a vytvoří prostor pro rozšíření DN250/300 a osazení kalhotového kusu v dimenzi DN300.

Odbočení z kalhotového kusu směrem k turbíně bude provedeno hydraulicky vhodným obloukem. Druhé odbočení v přímějším směru k zachované části trasy odbočky pravé spodní výpusti bude začínat v dimenzi DN300 a následně bude před plunžrovým ventilem redukováno zpět na dimenzi DN250.

Trasa nátokového potrubí k turbíně projde betonovou podestou pod potrubím pravé spodní výpusti, následně je dalším obloukem svedena na výškovou úroveň rozváděcího potrubí turbíny. Navazující vodorovná část trasy potrubí je podepřena 4 sloupy z ocelových trubek TK108x8 mm kotvenými do betonových základů. Před napojením do turbíny bude nátokové potrubí osazeno šoupětem DN300 s elektropohonem.

### Technické parametry nového soustrojí:

Popis:	hltnost:	- $Q = 20 - 75 \text{ l/s}$
	návrhový spád:	- $H = 43 \text{ m}$
	maximální provozní spád na turbíně	- $H_{\max} = 45,3 \text{ m}$
	minimální provozní spád na turbíně	- $H_{\min} = 43,3 \text{ m}$
	průměr oběžného kola	- $\varnothing 350 \text{ mm}$
	počet trysek	- 4
	jmenovitý výkon generátoru:	- 30 kW
	jmenovité otáčky	- $760 \text{ min}^{-1}$
	nátokové potrubí:	- DN300
	odtokové potrubí:	- DN500

### **PS 02 MVE – technologická část elektro**

*(podrobněji popsáno v samostatné příloze D.2.02 MVE – technologická část elektro)*

Předmětem provozního souboru je NN část elektrovýzbroje MVE s asynchronním generátorem. Dokumentace řeší napájení generátoru, ochrany generátoru, ochrany elektrické sítě, měření energií a automatické řízení MVE.

MVE bude provozována paralelně s energetickou sítí NN v souladu s ČSN 33 0120. Provoz MVE bude bezobslužný s občasným dozorem.

Osazený elektrorozvaděč obsahuje veškeré elektrické přístroje výkonové i řídicí části elektrovýzbroje MVE, včetně elektronického řídicího systému a ochrany elektrické distribuční sítě. Sokl rozvaděče umožňuje utěsněný vstup kabelů spodem do prostoru rozvaděče. Krytí rozvaděče je IP63, krytí při otevřených dveřích je IP20. Elektrorozvaděč je umístěn v prostoru pro něj určeném v rozvaděčovém výklenku v chodbě mezi spodními výpustěmi.

Řídicí systém zajišťuje bezobslužný provoz MVE s občasným dozorem. Pro automatické řízení soustrojí je použit programovatelný automat (PLC) v konfiguraci vstupů a výstupů dle projektové dokumentace. Uživatelský program v paměti PLC realizuje jak funkce ručního ovládání, tak především veškeré funkce automatického řízení soustrojí.

Současně provádí měření elektrických i neelektrických veličin technologie, v reálném čase archivuje přechodové stavy a diagnostikované poruchy. Kontrola stavu technologie je přehledně a rychle dostupná z pracoviště obsluhy, mobilního telefonu nebo PC, bez velkých nároků na kvalifikaci obsluhy. Díky použitému záložnímu zdroji UPS je PLC schopen pracovat dlouhou dobu i po výpadku elektrické sítě a zajistit tak kontrolu nouzového uzavírání turbíny, popř. přivolat pomocí SMS obsluhu.

### **PS 03 Doplnění ovládacího rozvaděče**

*(podrobněji popsáno v samostatné příloze D.2.03 Doplnění ovládacího rozvaděče)*

V rámci souboru bude doplněn ovládací rozvaděč MVE v souvislosti s úpravou regulace přítoku na turbínu s respektováním nově osazeného průtokoměru a plunžrového ventilu na potrubí odbočky pravé spodní výpusti.

Napojení průtokoměru a plunžrového ventilu do rozvaděče zajistí spolehlivé řízení MVE s ohledem na maximální hltnost turbíny a dodržení minimálního zůstatkového průtoku pod vodním dílem.

#### **b) výčet technických a technologických zařízení**

- Peltonova turbína s asynchronním generátorem (hltnost max. 75 l/s)
- uzavírací šoupě DN300 (potrubí nátoku na turbínu)
- rozvaděč MVE

### **B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Z charakteru stavby vyplývá, že nebylo třeba řešit posouzení podmínek požární ochrany stavby. Stavba je tvořena výlučně nehořlavými materiály (beton, ocel, kámen).

### **B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana**

Není relevantní. Vzhledem k charakteru objektu, nejsou zohledňována kritéria tepelně technického hodnocení, energetické náročnosti stavby a posouzení z hlediska využití alternativních zdrojů.

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

Stavba bude navržena a realizována v duchu Vodního zákona č. 254/2001 Sb., zákona o Vodovodech a kanalizacích č. 274/2001 Sb. a jejich prováděcích vyhláškách.

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

#### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Není relevantní.

#### **b) ochrana před bludnými proudy**

Není relevantní.

#### **c) ochrana před technickou seizmicitou**

Dle ČSN EN 1998-1 se území nachází v oblasti s hodnotou součinu  $agS$ , použitého pro výpočet seizmického zatížení není větší než 0,06 G. Navržené konstrukce jsou schopny toto seizmické zatížení přenášet.

#### **d) ochrana před hlukem**

Není relevantní.

#### **e) protipovodňová opatření**

Stavba se nachází v profilu nádrže VD Fláje a tedy v aktivní záplavové zóně  $Q_1 - Q_{100}$  Flájského potoka. Konkrétní protipovodňová opatření a vyhlásování SPA se řídí samostatným povodňovým plánem stavby, který je přílohou této dokumentace.

#### **f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

Není relevantní.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

#### **a) napojovací místa technické infrastruktury**

Stavba není připojena na technickou infrastrukturu.

#### **b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Není relevantní

#### **B.4 Dopravní řešení**

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Stavba po svém dokončení nebude mít vliv na dopravní režim v dotčeném území. Vzhledem k charakteru stavby nejsou navrhované přístupy pro osoby se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Území stavby je přístupné ze stávajících komunikací. Stavbou nedojde ke změně stávajících dopravních opatření.

Dopravní napojení je zajištěno po dnešních zpevněných komunikacích směrem od obce Klíny nebo obce Český Jiřetín k areálu VD Fláje, odtud dále po šterkové komunikaci ve správě Lesů ČR k prostoru vývaru a spodních výpustí pod hrází, kde se nachází menší manipulační plocha.

- c) doprava v klidu

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

- d) pěší a cyklistické stezky.

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

#### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

- a) terénní úpravy

Není relevantní.

- b) použité vegetační prvky

Není relevantní.

- c) biotechnická opatření

Není relevantní.

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

- a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nemá žádný vliv na životní prostředí, jedná se o osazení nové turbíny u spodní výpusti, která je umístěna uvnitř sdruženého objektu VD Fláje. Použité materiály nemají negativní vliv na životní prostředí a jsou přímo určeny pro styk s pitnou vodou.

Stavební práce nebudou však takového druhu a intenzity, aby ovlivňovaly okolí stavby nepřiměřeným způsobem.

- b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavební záměr nemá vliv na přírodu a krajinu z hlediska ochrany rostlin a živočichů

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavební záměr nemůže mít významný vliv na evropsky významné lokality ani ptačí oblasti.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavební záměr nepodléhá zjišťovacímu řízení podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí. Žádné podmínky nebyly uvedeny.

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

Ochranné pásmo je dáno zákonem č. 274/2001 Sb., § 23 a 458/2000 Sb.

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kabelu na každou stranu.

- vodovody a kanalizace

- do průměru 500 mm včetně 1,5 m
- nad průměr 500 mm 2,5 m
- nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m

- elektrická zařízení

VN kabel od 1 kV do 35 kV

- s neizolovanými vodiči 7 m
- s izolovanými vodiči 2 m
- závěsná kabelová vedení 1 m

VN kabel od 35 kV do 110 kV

- s neizolovanými vodiči 12 m
- s izolovanými vodiči 5 m

- plynárenská zařízení

- u plynovodů a přípojek
  - nad průměr 500 mm 12 m
  - od průměru 200 mm do 500 mm 8 m
  - do průměru 200 mm včetně 4 m
- nízkotlakých rozvodů v zastavěném území obce 1 m
- středotlakých rozvodů v zastavěném území obce 1 m
- u technologických objektů 4 m

u vysokotlakých a velmi vysokotlakých plynovodů v lesních průsecích musí být udržován volný pruh pozemků o šířce 2 m na obě strany od osy plynovodu a nesmí se zde vysazovat porosty kořenicí do větší hloubky než 20 cm nad povrch plynovodu

## B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba nemá charakter pro plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

## B.8 Zásady organizace výstavby

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

Zhotovitel stavby bude odpovídat za dodávku veškeré energie, vody a dalších služeb, které požaduje. Zhotovitel poskytne, na vlastní náklady a riziko, veškeré přístroje nutné k využívání těchto služeb a měření spotřebovaného množství.

### b) odvodnění staveniště

Území je odvodňováno vsakem, případně přirozeným povrchovým odtokem do bilance nádrže Fláje a do přilehlého koryta Flájského potoka.

Staveniště je umístěno v uzavřeném prostředí železobetonové hráze vodního díla a vzhledem k charakteru prací nemá nároky na odvodnění. Případné průsaky skrze uzavřené uzávěry potrubního systému během výměny soustrojí budou likvidovány ve stávajícím systému odvodu prosáklé vody hráze.

### c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd ke staveništi (ploše zařízení staveniště) je možný po dnešních zpevněných komunikacích směrem od obce Klíny nebo obce Český Jiřetín k areálu VD Fláje, odtud dále po šterkové komunikaci ve správě Lesů ČR k prostoru vývaru a spodních výpustí pod hrází. Šíře a únosnost komunikací je dostatečná pro běžné nákladní automobily. Vjezd automobilem je možný až těsně před vstup do hráze u spodních výpustí, kde se nachází menší manipulační plocha, na níž navazuje kolejová dráha obslužné chodby.

Po dobu výstavby bude odebírána elektrická energie. Rozvody elektrické energie 400 V jsou k dispozici na začátku obslužné chodby u vstupu do hráze vodního díla. Energii je možné využívat pouze na základě zřízení vlastního měření.

Stavba nebude napojena na pitnou vodu, ta bude podle potřeby dovážena, případně je technologická voda k dispozici v prostoru obslužných chodeb hráze a navazujícím korytu Flájského potoka. WC bude chemické. Odpad z chemického WC se likviduje jako běžný fekální odpad. Odvoz bude zajištěn smluvně. Odpady komunálního charakteru budou ukládány do k tomu určených nádob a likvidovány odbornou firmou provádějící svoz (bude zajištěno smluvně).

### d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Trvale nežádoucí vlivy způsobeny nebudou. Po dobu stavby dojde pouze k dočasnému negativnímu vlivu.

V průběhu stavebních prací dojde dočasně k zvýšené prašnosti, hluchosti a zvýšení intenzity dopravy. Toto zhoršení bude však krátkodobé a po skončení stavby úplně pomine.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství a nezatěžovat okolí nadměrným hlukem. V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu.

Po dokončení stavby budou lokalita, objekty staveniště a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu. V průběhu provádění bude zhotovitel dbát na to, aby neúměrně neznečišťoval veřejné komunikace a přilehlé plochy.

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

Staveniště bude v prováděném úseku souvisle ohraničeno do výšky nejméně 1,1 m, u vjezdu na staveniště musí být vyvěšeny bezpečnostní a informační tabule. Dále je nutné řádné označení



buněk stavby a vybavení zařízení staveniště. Kácení dřevin v rámci přípravy staveniště se nepředpokládá.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Jedná se pouze o dočasné zábory po dobu výstavby.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Není relevantní. Staveniště je umístěné ve vodní nádrži a její zemní hrázi a nezasahuje do veřejných pěších cest a koridorů a je bez nároku na bezbariérové obchozí trasy.

h) maximální produkována množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

S odpady ze stavby bude nakládáno v režimu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech. Původce odpadu zajistí přednostní využití odpadu před jeho uložením na skládku.

V průběhu realizace stavby se předpokládá vznik následujících druhů odpadů:

- Beton (vybourané konstrukce z jádrového vrtání)
- Ocel (potrubí, stavební pomocné konstrukce)
- Dřevo (stavební pomocné konstrukce)

Zatřídění odpadů vzniklých při stavbě podle vyhlášky č.8/2021 Sb. o Katalogu odpadů:

Katalogové č. odpadu	Název druhu odpadů	Předpokládaný způsob nakládání	Kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	Předání k recyklaci	O
15 01 02	Plastové obaly	Předání k recyklaci	O
15 01 04	Kovové obaly	Předání k recyklaci	O
15 01 06	Směsné obaly	Odvoz na skládku	O
17 01 01	Beton	Předání k recyklaci	O
17 02 01	Dřevo	Materiálové využití	O
17 04 05	Železo a ocel	Předání k recyklaci	O

Původce odpadu doloží způsob odstranění odpadů vzniklých při realizaci stavebního záměru. Upozorňujeme na povinnost předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti. Odpady, jejichž vzniku nelze zabránit, musejí být využity, případně odstraněny způsobem neohrožujícím lidské zdraví a životní prostředí, který je v souladu s právními předpisy. Dále se na původce vztahuje povinnost zajistit přednostně využití odpadů před jejich odstraněním a nakládat a zbavovat se odpadů pouze způsobem citovaným zákonem.

Podmínky dle zákona o odpadech

(§ 9a Hierarchie nakládání s odpady a § 16 povinnosti původců odpadů):

- 1) Odpady z realizace stavby budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií (vyhláška č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů).
- 2) Bude dodržena hierarchie způsobů nakládání s odpady, tj.:
  - a) předcházení vzniku odpadů
  - b) příprava k opětovnému použití

- c) recyklace odpadů
  - d) jiné využití odpadů, např. energetické využití (není míněno spalování odpadů původcem)
  - e) odstranění odpadů
- 3) Dle předchozího bodu budou odpady přednostně využity nebo předány k využití oprávněné firmě
  - 4) Ke kolaudačnímu řízení budou k dispozici doklady prokazující způsob naložení s jednotlivými druhy a kategoriemi odpadů

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

Není relevantní. Stavba nemá nároky na zemní práce.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Po dobu výstavby budou dodržovány zásady minimalizace vlivu na životní prostředí, zejména eliminace nadměrné hluchosti a prašnosti při provádění montážních prací.

V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Všechny vstupy na staveniště a přístupové cesty, které k nim vedou, musí být označené dopravním značením a výstražnými cedulemi – např.:



Vstupy do prostoru stavby, ve kterých by mohlo dojít k ohrožení osob stavební činností, musí být zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob a veřejnosti výstražnými cedulemi případně i viditelnou zábranou a informací: „PŘI NÁVŠTĚVĚ SE NEPRODLENĚ HLASTE U STAVBYVEDOUČÍHO (vedoucího pracovníka stavby)!“

U liniových staveb nebo u stavenišť, na kterých se provádějí krátkodobé práce, není nutné oplocení staveniště, postačí ohrazení dvoutýčovým zábradlím o výšce do 1,10 m.

Při realizaci stavby je nutno dodržovat příslušné platné legislativní předpisy. Předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) vycházejí ze Zákoníku práce 262/2006 Sb., zákona č. 309/2006 Sb. (zákon o BOZP), vyhlášek, nařízení vlády (např. č. 378/2001 Sb. a 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích), výnosů, směrnic, českých technických norem, technických pravidel, technických doporučení. Zhotovitel stavby musí při výstavbě dbát o to, aby realizace odpovídala nárokům na bezpečnost a hygienu práce ve smyslu platných předpisů.

Zhotovitel stavby musí při výstavbě dbát o to, aby realizace odpovídala nárokům na bezpečnost a hygienu práce ve smyslu platných předpisů. Vybavení staveniště je určuje § 14 vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 137/1998 Sb. a zejména nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Zhotovitel bude dodržovat veškeré aplikovatelné bezpečnostní předpisy, dbát na bezpečnost všech osob, které mají právo pobývat na staveništi, vynakládat rozumné úsilí k tomu, aby na

staveništi nebyly zbytečné překážky, a tak se zabránilo ohrožení těchto osob, poskytovat oplocení, osvětlení, ostrahu a dozor na stavbě až do jejího dokončení a převzetí.

Zhotovitel prokazatelně seznámí a proškolí všechny své pracovníky s citovanými předpisy BOZP.

Zhotovitel je povinen dodržovat a objednateli prokázat proškolení pracovníků znění Zákoníku práce č. 262/2006 Sb., zejména § 102 odst. 3 a § 101 odst. 3

Zhotovitel je povinen dodržovat znění Zákona č. 309/2006 Sb., zejména část třetí, obsahující další úkoly zadavatele stavby, jejího zhotovitele, popřípadě fyzické osoby, která se podílí na zhotovení stavby, a koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Zjištění projektanta ohledně stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska BOZP ve věci naplnění §15, odstavce 1 a) a b) Zákona č 309/2006 Sb. v platném znění a naplnění §14, odstavce 1 a) a b) Zákona č 309/2006 Sb. v platném znění.

- 1) Rekonstrukce bude delší nežli 30 pracovních dnů, ale současně se nepředpokládá pohyb více jak 20 pracovníků po dobu delší nežli jeden den.
- 2) Na stavbě se předpokládá pohyb pracovníků více jak jednoho zhotovitele.
- 3) Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu (doba trvání 95 dní, Ø počet pracovníků 6 = 570 osobo dní). Povodí Ohře s.p. nahlásí činnost na OIP.

Zjištěním projektanta, v projektovém stupni DPS, se PŘEDPOKLÁDÁ URČENÍ KOORDINÁTORA dle Zákona č 309/2006 Sb. v platném znění.

Dle Nařízení vlády 591/2006, bude zpracován plán BOZP, jelikož se budou provádět práce: dle přílohy č. 5 nař. vl. č. 591/2006 Sb, bod 4, 6, 11, v platném znění.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není relevantní

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Není relevantní

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Staveniště je uvnitř hráze vodního díla, kam je zamezen vstup nepovolaným osobám. Při provádění stavby proto nejsou stanoveny speciální podmínky pro její provádění.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude realizována v rozmezí let 2025-2026 (předpoklad).

Řešené stavební objekty a provozní soubory budou realizovány bez nutnosti rozdělení do etap.

Vzhledem k pracím na technologii v hrázi vodního díla je třeba dbát pokynů pracovníků Povodí Ohře s.p. a práce řídit s ohledem na nepřerušovaný převod vody či případné povodňové situace. Pro stavbu je vypracován návrh Povodňového a Havarijního plánu, jež je součástí PD.

Uvedený postup je doporučený a po dohodě zhotovitele a investora je možné jej upravit.

Doporučený postup provádění

<i>Dodávka Peltonovy turbíny / dodávka elektro komponent</i>	<i>120 dní</i>
1. Zařízení staveniště	2 dny
2. Uzavření odbočky pravé spodní výpusti a příprava montáže	1 den
3. Provedení prostupu vzdušným lícem hráze pro odpadní potrubí	2 dny
4. Osazení odpadního potrubí	5 dní
5. Betonáž uklidňovací jímky	30 dní
6. Osazení Peltonovy turbíny	15 dní
7. Osazení zámečnických prvků (schody, zábradlí, podesta)	3 dny
8. Montáž přívodního potrubí k turbíně včetně armatur a podpěrných prvků	15 dní
9. Instalace rozvaděče MVE včetně kabelů a řídicího systému	15 dní
10. Funkční zkoušky soustrojí	5 dní
11. <u>Likvidace zařízení staveniště a uvedení ploch do původního stavu</u>	<u>2 dny</u>
Celkem (provádění prací)	95 dní
Celkem (stavba včetně dodacích lhůt)	215 dní

Karlovy Vary 01/2024

Ing. Tomáš Darivčák