





5				
4				
3				
2	ČISTOPIS	22.8.2023	Ing.T.DARIVČÁK	
1	DRUHÉ VYDÁNÍ	12.6.2023	Ing.T.DARIVČÁK	
0	PRVNÍ VYDÁNÍ	26.5.2023	Ing.T.DARIVČÁK	
ZMĚNA Č.	POPIS ZMĚNY	DATUM	KONTROLOVAL	PODPIS

VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODP.PROJ.	HIP	 VP PROJEKTING s.r.o. 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 : MVE FLÁJE, PRAVÁ SV VYVEDENÍ VÝKONU DO ELEKTROMĚROVÉHO ROZVADĚČE				DATUM	08/2023	
				MĚŘÍTKO		
				kótováno v		
OBSAH: DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY				Č. ZAKÁZKY	VP 04-01/2023	B.
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				Č. PŘÍLOHY		

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

MVE FLÁJE, PRAVÁ SV
VYVEDENÍ VÝKONU DO ELEKTROMĚROVÉHO ROZVADĚČE

Obsah zprávy:

B.1 Popis území stavby	2
B.2 Celkový popis stavby	9
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	9
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	11
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	11
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	11
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	11
B.2.6 Základní charakteristika objektů	12
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	15
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení	15
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana.....	15
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	15
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	15
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	16
B.4 Dopravní řešení	16
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	17
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	17
B.7 Ochrana obyvatelstva	18
B.8 Zásady organizace výstavby.....	18

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) a Fláje (622923).

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

Krajský úřad Ústeckého kraje – odbor životního prostředí a zemědělství

Stanovisko ze dne 11.7.2023, č.j. KUUK/102778/2023

Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako orgán věcně a místně příslušný dle ustanovení § 77a odst. 4 písm. o) zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, vydává dle § 45i odst. 1 zákona k žádosti toto stanovisko:

Záměr samostatně či ve spojení s jinými záměry či koncepcemi nebude mít významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významných lokalit a ptačích oblastí v území působnosti úřadu.

Stanovisko ze dne 18.7.2023, č.j. KUUK/108742/2023

Krajský úřad Ústeckého kraje jako vodoprávní úřad příslušný podle § 107 odst. 1 písm. u) a v) zák. č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších

předpisů, vydává toto stanovisko: realizace záměru je možná.
Dále úřad upozorňuje, že stavba podléhá povolení dle § 15 vodního zákona.

Společné povolení ze dne 11.9.2023, č.j. KUUK/131327/2023

Krajský úřad Ústeckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství, jako vodoprávní úřad příslušný podle § 107 písm. u) zák. č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a jako speciální stavební úřad podle § 15 odst. 5 vodního zákona a § 15 odst. 1 písm. d) zák. č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, vydává společné povolení podle § 115 odst. 1 vodního zákona a § 94p stavebního zákona.

Podmínky pro umístění a provedení stavby a užívání stavby:

1. Stavba bude realizována dle projektové dokumentace vypracované právnickou osobou „VP PROJEKTING“ s.r.o., Přemyslova 3, 12000 Praha, v srpnu 2023 pod číslem VP 04-01/2023.
2. Před zahájením prací bude vytýčeno podzemní vedení ve správě ČEZ Distribuce, a.s., a s jeho trasou bude prokazatelně obeznámen zhotovitel stavby.
3. Zemní práce musí být prováděny v souladu s ČSN 736133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací a musí být dodrženo nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
4. Místa křížení a souběhy ostatních zařízení a staveb se zařízeními energetickými, komunikačními sítěmi pro elektronickou komunikaci nebo zařízeními technické infrastruktury musí být provedeny zejména v souladu s ČSN 332000-5-52, ČSN EN 50110-1, ČSN EN 50341-1, ČSN 736005 a PNE 330000-6, PNE 333301 a PNE 341050.
5. Zahájení prací bude provozovateli distribuční soustavy oznámeno 3 pracovní dny předem.
6. Manipulovat s obnaženými kabely pod napětím lze pouze se souhlasem vlastníka.
7. Před záhozem musí být zástupce vlastníka kabelu vyzván ke kontrole uložení.
8. Bez předchozího souhlasu vlastníka kabelu je zakázáno měnit vrstvu zeminy nad kabelem.
9. Při provádění stavby v blízkosti sítí elektronických komunikací společnosti CETIN a.s. (SEK) je ve vzdálenosti 0,5 m na každou stranu od něj nutné používat pouze vhodné nářadí s vyloučením mechanizace a řídit se všeobecnými podmínkami ochrany SEK.
10. Zahájení stavby bude 3 měsíce předem projednáno s Lesy ČR, s.p., - LS Litvínov.
11. Realizací stavby nedojde k zamezení průjezdnosti stávajících kataastrovaných i nekataastrovaných komunikací pro Lesy ČR, s.p.
12. Příslušnému revírníkovi bude nahlášeno zahájení i ukončení prací.
13. Výkopek, stavebniny ani jiné materiály nebudou ukládány na pozemky určené k plnění funkce lesa.
14. Stavebník je povinen vodoprávnímu úřadu oznámit za účelem provedení kontrolní prohlídky stavby tyto fáze výstavby: dokončení stavby za účelem provedení závěrečné kontrolní prohlídky.
15. Stavba bude dokončena do 31.10.2025.
16. Stavbu lze užívat jen na základě kolaudačního souhlasu/rozhodnutí dle stavebního zákona. Návrh na kolaudaci bude doložen - stanoviskem vlastníka podzemního vedení, popř. zápisem do stavebního deníku,
 - zápisem o předání a převzetí stavby, pokud bude vyhotoven,
 - dokumentací ověřenou vodoprávním úřadem ve stavebním řízení,
 - dokumentací skutečného provedení stavby, pokud došlo k odchylkám v průběhu stavby,
 - doklady o výsledcích předepsaných zkoušek,
 - doklady o nakládání s odpady,
 - návrhem manipulačního řádu vodního díla odsouhlaseného správcem povodí, pokud se záměr dotkne manipulace na vodním díle.

Městský úřad Litvínov – odbor životního prostředí

Koordinované závazné stanovisko ze dne 21.6.2023, č.j. OIRR/ks-32/Gry/2023

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 11.7.2023.

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*

Územní plánování

Záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací a je přípustný.

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

Městský úřad Litvínov – odbor životního prostředí

závazné stanovisko ze dne 11.8.2023, č.j. MELT/55979/2023/OŽP/KUE/221.1.3

Vydáno souhlasné závazné stanovisko k umístění a povolení stavby - podle § 14 odst. 2 lesního zákona pro stavbu „MVE Fláje, pravá SV – vyvedení výkonu do elektroměrového rozvaděče“, kterou dojde k dotčení pozemku určeného k plnění funkcí lesa do výměry 1 ha, a která bude realizována do vzdálenosti 50 m od okraje pozemků určených k plnění funkce lesa p. č. 602/12 v k. ú. Fláje a p. č. 1197/26 v k. ú. Český Jiřetín za podmínek:

1. Nejdříve po vydání územního rozhodnutí, územního souhlasu nebo jiného povolení podle zákona č. 183/2006 Sb., stavební zákon a nejpozději před zahájením výstavby (prováděním vlastní stavební činnosti) si zajistí investor pravomocné rozhodnutí o dočasném odnětí pozemku určeného k plnění funkcí lesa ve smyslu ustanovení § 13, § 15 - § 18 lesního zákona, a to části p. č. 602/34 o výměře 0,0344 ha v k. ú. Fláje. Rozhodnutí o odnětí ej vydáváno na základě samostatně podané žádosti orgánem státní správy lesů v samostatném řízení.

Rozhodnutí o dočasném odnětí PUPFL zajistí po vydání povolení investor stavby (POh, s.p.).

2. Do doby vydání pravomocného rozhodnutí o odnětí výše uvedeného pozemku plnění funkcí lesa, nesmí být na předmětném pozemku určeném k plnění funkcí lesa prováděna stavební činnost.

Splní investor stavby.

3. 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.

Splní zhotovitel stavby a investor (POh, s.p.).

4. Výkopek, stavebniny a ani jiné materiály nebudou ukládány na pozemky určené k plnění funkcí mimo vytyčenou plochu stavby (plochu odnětí).

Splní zhotovitel stavby.

5. 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 nedojde k záboru žádného pozemku určeného k plnění funkcí lesa vyjma části p. č. 602/34 v k. ú. Fláje, a to v rozsahu uložení kabelu do země v trase o délce cca 86 m a šíři manipulačního pruhu 4 m (plocha pro výkop, uložení výkopku a pojezd stavební mechanizace), tj. v rozsahu předpokládaného odnětí části pozemku určeného k plnění funkcí lesa pro realizaci předmětné stavby o výměře cca 0,0344 ha.

V PD jsou definovány hranice stavby, které dodrží zhotovitel stavby.

6. Realizací stavby zůstanou zachovány stávající katastrováné i nekatastrováné účelové komunikace, přístupové cesty a další součásti lesní dopravní sítě (sjezdy a nájezdy) umožňujícími přístup a příjezd k porostům na pozemcích určených k plnění funkcí lesa s právem hospodařit pro Lesy ČR, s.p. pro dopravní a lesní mechanizační prostředky o celkové hmotnosti do 50 t a zatížením 10 t na nápravu.

Splní zhotovitel stavby. PD nepředpokládá zásah do lesní dopravní sítě.

Povodí Ohře, s.p.

Stanovisko ze dne 15.6.2023, č.j. POH/29484/2023-2/032100

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.

Vyjádření z hlediska zájmů daných Plánem pro zvládání povod. rizik v povodí Labe (PpZPR):

Záměr se nenachází v oblasti s významným povodňovým rizikem.

Stanovisko z hlediska správce povodí:

S realizací souhlasíme bez připomínek.

Lesy ČR, s.p. – Lesní správa Litvínov

Stanovisko ze dne 1.8.2023, č.j. LCR235/001796/2023

Záměr se dotkne mimo jiných i pozemku p. č. 602/34 v k. ú. Fláje ve vlastnictví ČR a právu hospodařit pro LČR.

LS Litvínov jako místně příslušná organizační jednotka subjektu s právem hospodařit k pozemku určenému k plnění funkcí lesa k výše zmiňovanému pozemku v k. ú. Fláje nemá námitek a souhlasí se vstupem na shora uvedený pozemek a realizací výše jmenované stavby za předpokladu splnění následujících podmínek:

1. Stavba bude realizována v souladu s právními předpisy ČR a to následovně:
 - a) v rámci stavby dojde k uložení silového kabelu, který bude sloužit jako přívod napětí pro MVE Fláje

- b) předpokládaný rozsah dotčení pozemků s právem hospodařit pro LČR: dočasný zábor plochou staveniště nutného pro realizaci stavby, staveniště bude vytyčeno 14 dní před započítáním stavby

Splní zhotovitel stavby a investor (POh, s.p.).

2. Upozorňujeme na skutečnost, kdy uvedené pozemky s právem hospodařit pro LČR jsou pozemky určenými k plnění funkcí lesa (dále jen PUPFL) a jako takové spadají do režimu zákona č. 289/95 Sb., ve znění pozdějších předpisů (dále jen lesní zákon). Činnosti související s realizací stavby musí být rovněž v souladu s lesním zákonem, a to zvláště s § 20 Zákaz některých činností v lesích. V případě záboru PUPFL mimo rozsah ochranného pásma vedení si žadatel na své náklady zajistí rozhodnutí místně a věcně příslušného OSSL.

Splní zhotovitel stavby.

3. Konkrétní termín realizace stavby bude min. 3 měsíce předem nahlášen a odsouhlasen místně příslušným revírníkem a písemně sdělen na adresu LS Litvínov. LS Litvínov si vyhrazuje možnost nesouhlasit s termínem provádění prací, kdy zhotovitel díla bude tento nesouhlas respektovat a termín prací přizpůsobí požadavku LS Litvínov.

Splní zhotovitel stavby a investor (POh, s.p.).

4. Při realizaci stavby nedojde k zamezení průjezdnosti stávajících katastrovaných i nekatastrovaných komunikací na pozemcích s právem hospodařit pro LČR i jiných vlastníků, v případě nutnosti dojde k zamezení jen na nezbytně nutnou dobu a bude předem nahlášen místně příslušnému revírníkovi.

Splní zhotovitel stavby. PD nepředpokládá zásah do lesní dopravní sítě.

5. Realizací stavby zůstanou zachovány stávající katastrované i nekatastrované účelové komunikace, přístupové cesty a další součásti lesní dopravní sítě (sjezdy a nájezdy, skládky dřevní hmoty atd.) umožňujícími přístup a příjezd k porostům na pozemcích s právem hospodařit pro LČR a hospodaření na nich s využitím dopravních a lesních mechanizačních prostředků o celkové hmotnosti do 50 t a zatížením 10 t na nápravu.

Splní zhotovitel stavby. PD nepředpokládá zásah do lesní dopravní sítě.

6. Plocha staveniště, rozsah prací a způsob provedení prací, bude před započítáním prací vyznačeno, upřesněno a odsouhlaseno místně příslušným revírníkem, se kterým bude rovněž dojednáno využívání lesní dopravní sítě (dále jen LDS) pro účely realizace stavby.

Splní zhotovitel stavby.

7. Zahájení a ukončení prací bude nahlášeno místně příslušnému revírníkovi. Po dokončení prací bude plocha staveniště a využívaná LDS, uvedeny do vyhovujícího stavu (skladovaný materiál odvezen, povrchy obnoveny v původní kvalitě a trase) a předány příslušnému revírníkovi. O předání bude sepsán protokol. Případné vzniklé škody budou odstraněny na náklady investora stavby.

Splní zhotovitel stavby a investor (POh, s.p.).

8. Realizací stavby nedojde k dotčení žádného pozemku s právem hospodařit pro LČR, vyjma pozemku p. č. 602/34 v k. ú. Fláje v předem odsouhlaseném rozsahu.

Splní zhotovitel stavby.

9. Odstraňování dřevin na pozemcích s právem hospodařit pro LČR mimo ochranné pásmo stávajícího vrchního vedení VN je zakázáno.

Splní zhotovitel stavby.

10. LČR neodpovídá za škody, které mohou být způsobeny událostmi uvedenými v §22 odst. 1 lesního zákona.
11. 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.

Splní zhotovitel stavby.

Vodní díla – TBD, a.s.

Stanovisko ze dne 11.7.2023, zn. OP 15294/23

Z hlediska TBD není k přeložené dokumentaci žádných zásadních připomínek:

1. K provedení kabelové trasy uvnitř tělesa hráze nejsou připomínky.
Upozornění na nivelační značky v rozích pilířů, kabelová trasa a její uchycení by však neměla být ve svislé rovině v kolizi s prostorem pro postavení nivelační latě nebo zavěšení nivelačního měřítka.

Kabelová trasa není v kolizi s nivelačními značkami.

2. Technické provedení jádrového vrtu a jeho utěsnění bez připomínek.
Upozornění na dilatační spáru mezi jednotlivými pilíři. Osa vrtu by měla být minimálně 50 cm od dilatační spáry.

Osa jádrového vrtu je cca 70 cm od dilatační spáry.

3. Umístění rozvaděče MVE bez připomínek.
Upozornění na prověření, že se v místě nenachází žádné drenážní prvky k převádění průsakové vody mezi dutinami.

Rozvaděč MVE je umístěn mimo funkční drenážní prvky.

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 km²
Roční průměrné srážky: 1017 mm
Roční průměrný průtok: 0,853 m³/s

M-denní průtoky – m³/s (třída přesnosti IV.)

M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q _{Md}	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^3/s (třída přesnosti IV.)

N	1	2	5	10	20	50	100
Q_N	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 mimo záplavovou zónu Q_{100} Flájského potoka.
- Stavbou nedojde k zásahu do pozemku zemědělského půdního fondu.
- Stavbou dojde k zásahu do lesního pozemku – p.p.č. 602/34.
- 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 mimo záplavové území Q_{100} Flájského potoka.
Stavba se nachází částečně uvnitř hráze VD Fláje a dále podél paty hráze v pravobřežním závázání, tedy mimo prostor převodu povodňových průtoků ve vývaru vodního díla a navazujícím korytě Flájského potoka.
- 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 trasy vyvedení výkonu z plánované MVE na 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.

Stavba zasahuje do lesního pozemku p.p.č. 602/34.

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

Stavba nebude omezovat provoz vodního díla a převádění vody.

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

Stavba trasy kabelů vyvedení výkonu nemá žádná časová nebo sezónní omezení.
 Stavba navazuje na plánovanou akci MVE Fláje na pravé spodní výpusti.

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

MVE Fláje, pravá SV – vyvedení výkonu do elektroměrového rozvaděče						
Dotčené pozemky						
k.ú.	p.p.č.	druh	vlastník	výměra parcely	dočasné zábory	trvalé zábory
Český Jiřetín (636576)	st.218	zastavěná plocha a nádvoří	ČR - Povodí Ohře, s.p. Bezručova 4219 43003 Chomutov	11 138 m ²	89 m ²	12 m ²
	1393	ostatní plocha - manipulační plocha	ČR - Povodí Ohře, s.p. Bezručova 4219 43003 Chomutov	746 m ²	47 m ²	1 m ²
Fláje (622923)	602/34	lesní pozemek	Lesy ČR, s.p. Přemyslova 1106/19 50008 Hradec Králové	48 760 m ²	344 m ²	18 m ²
	602/38	ostatní plocha - jiná plocha	ČR - Povodí Ohře, s.p. Bezručova 4219 43003 Chomutov	393 m ²	164 m ²	0 m ²
	721	ostatní plocha - manipulační plocha	ČR - Povodí Ohře, s.p. Bezručova 4219 43003 Chomutov	3 283 m ²	880 m ²	26 m ²

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 návrhem trasy vyvedení výkonu plánované MVE (Pelton – 30 kW) na pravé spodní výpusti vodního díla Fláje. Trasu budou tvořit dva silové kabely 1-AYKY 3x120+70 a ovládací kabel CYKY-J 12x2,5 pro HDO (hromadné dálkové ovládání), který je požadavkem ČEZ Distribuce.

Trasa vyvedení výkonu začíná uvnitř hráze v rozvaděči MVE, který není předmětem této akce. Nejkratší cestou bude kabeláž vyvedena mimo těleso hráze a podél její paty pokračuje do pravobřežního závazání, kde bude u stávajícího parkoviště ukončena v novém rozvaděči, který bude instalován vedle stávajícího elektroměrového rozvaděče.

Realizaci vyvedení výkonu z plánované MVE na pravé spodní výpusti bude zajištěno další efektivní využití hydroenergetického potenciálu vodního díla.

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 elektro inženýrských sítí 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 – vyvedení výkonu - 2x silový kabel – 1-AYKY 3x120+70, L= 310 m
- 1x ovládací kabel – CYKY-J 12x2,5, L= 310 m
- 1x elektroměrový rozvaděč

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 elektro inženýrských sítí. 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:	stavba slouží k distribuci elektrické energie
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 2024-2025 (předpoklad).

Předpokládaná doba výstavby – 10 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 využívání hydroenergetického potenciálu 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.2.6.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba není řešena pro bezbariérové užívání. Charakter díla to neumožňuje, jedná se kabelovou trasu pro distribuci elektrické energie.

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

Popis plánované MVE na pravé spodní výpusti

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 ukliďňovací jímce se stálou hladinou, z níž je dále proveden odtok DN500 do vývaru vodního díla. Na úrovni koruny ukliďňovací jímky bude umístěna obslužná plošina, ze které bude turbína obsluhována.

Nátokové potrubí do turbíny bude provedeno z odbočky pravé spodní výpustí v dimenzi DN300. Původní trasa odbočky pravé výpustí DN250 zůstane zachována a bude přepojena potrubím DN150 z nového nátokového potrubí do turbíny. Původní trasa tedy bude zároveň sloužit jako obtok turbíny.

Technické parametry nového soustrojí:

hltnost	- $Q = 20 - 75 \text{ l/s}$
návrhový spád	- $H = 43 \text{ m}$
max. provozní spád na turbíně	- $H_{\max} = 45,3 \text{ m}$
min. 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 min^{-1}
nátokové potrubí:	- DN300
odtokové potrubí:	- DN500

SO 01 MVE – vyvedení výkonu

Popis technického řešení

Vedle stávajícího elektroměrového rozvaděče bude zřízen nový rozvaděč RE pro napojení silových kabelů a ovládacího kabelu pro HDO.

Silové kabely budou dva 1-AYKY 3x120+70 přičemž pro vyvedení výkonu MVE Peltonova Turbína 30 kW bude využit pouze jeden kabel 1-AYKY 3x120+70 a druhý kabel 1-AYKY 3x120+70 bude jako rezerva pro případnou poruchu kabelu, nebo jako rezerva pro budoucí rozšíření elektrárny.

Ovládací kabel pro HDO signály bude CYKY-J 12x2,5.

Kabely budou vedeny v zemi a od vstupu do hráze přes jádrový vrt povedou v kabelovém žlabu až k rozvaděči MVE.

Popis vnitřní kabelové trasy (délka 56,7 m)

Trasa kabelů vyvedení výkonu začíná v prostoru pravé spodní výpusti ve výklenku mezi pilíři č. 17 a 18, kde bude umístěna nová Peltonova turbína. Poblíž soustrojí bude u stěny pilíře č. 17 umístěn na betonové podestě rozvaděč MVE, který je součástí dokumentace pro MVE – Peltonova turbína. Z rozvaděče povede trasa vyvedení výkonu po stěně pilíře č. 17 průchodem do sousední dutiny mezi pilíři č. 16 a 17. Zde překlene volný prostor dutiny o šířce 9,4 m po zavěšené kabelové lávce. Lávka bude ukončena u dalšího průchodu v pilíři č. 16. Kabelová trasa pak tímto průchodem vstoupí do další dutiny mezi pilíři č. 15 a 16 a zde po stěně pilíře zamíří směrem k plášti vnějšího líce hráze a pomocí těsněného prostupu Ø200 mm dále do vnější trasy. Kabely vnitřní trasy budou vedeny v kabelovém žlabu 60x200 z žárově zinkované oceli. V kabelovém žlabu bude v celé jeho délce dodržen odstup silových kabelů a ovládacího kabelu HDO, kdy silové kabely budou vedeny na jedné straně žlabu a ovládací kabel HDO na druhé straně z důvodu zamezení rušení HDO signálů.

Popis vnější kabelové trasy (délka 253,3 m)

Venkovní kabelová trasa pokračuje podél paty hráze směrem k pravobřežnímu zavázání. Trasa bude umístěna mezi patu hráze a přístupové schodiště (co nejbližší schodišti). V místě vstupu do hráze kříží trasa chodník se zámkovou dlažbou. Zde se také trasa vyhybí skalnímu výchozu vedle schodiště. Toto lokální vybočení trasy bude plnit roli smyčky pro ulehčení kabelů od tažné síly dané sklonem terénu.

U pravobřežního zavázání hráze se trasa odkloní, překříží další chodník se zámkovou dlažbou (mezi schodišťovými rameny) a po terénní lavici ve svahu zamíří ke stávajícímu parkovišti, kde budou kabely ukončeny v novém rozvaděči, který bude instalován vedle stávajícího elektroměrového rozvaděče. Z elektroměrového rozvaděče bude vyveden nerezový zemnicí pásek o délce cca 20 m, který bude využit pro přizemnění nového rozvaděče. Pásek bude uložený v kabelové trase pod silovými kabely.

Kabely vnější trasy budou vedeny ve výkopu hloubky 0,8 m, šířky 0,35 m. Kabely budou uloženy na pískovém loži tloušťky min. 80 mm a zakryty vrstvou písku stejné tloušťky. Nad kabely bude uložena červená výstražná fólie šířky 30 cm. Pod pochozími plochami nebo při křížení jiných inženýrských sítí budou kabely uloženy v chrániče kopoflex 90.

Ve výkopu v celé jeho délce bude dodržen odstup silových kabelů a ovládacího kabelu HDO, kdy silové kabely budou vedeny na jedné straně a ovládací kabel HDO na druhé z důvodu zamezení rušení HDO signálů.

Podesta rozvaděče MVE

Rozvaděč MVE, který je součástí dokumentace pro MVE – Peltonova turbína, bude nově umístěn na betonové podestě u stěny pilíře č. 17 poblíž soustrojí MVE.

Podestu tvoří betonový sokl o rozměrech 2,0 x 1,0 x 0,5 m, který bude založen do odkopaného

poloskalního podkladu hráze, který tvoří podlahu prostoru u pilíře č. 17. Beton soklu bude třídy C20/25 XC2 s výztuží pomocí kari sítě 100x100x8 mm.

Závěs kabelového žlabu

Trasa překlene prostor mezi pilíři č. 16 a 17 o šířce 9,4 m po zavěšené kabelové lávce. Napříč volným prostorem bude napnuto ocelové lanko Ø8 mm a zavěšeno do matic se závěsným okem M8 umístěných na kotevních trnech mechanické kotvy M12x120 mm.

Konstrukci kabelového závěsu bude tvořit kabelový žlab s integrovanou spojkou 200x60 mm. Ve žlabu budou v rozpětí cca 1,2 m umístěny vnitřní závěsy se závitovými tyčemi Ø8 mm, které budou ukončeny maticí s okem M8 na trubkovém závěsu. Těmito jednotlivými oky bude provlečeno výše zmíněné nosné ocelové lanko.

Prostup hrází

Prostup vnějším lícem hráze vodního díla bude proveden jádrovým vrtem Ø200 mm v délce cca 1,88 m. Prostup bude proveden s mírným sklonem cca 6° ve směru ven z hráze. Sклон určuje kolmý průmět osy prostupu na mírně skloněný vnitřní líc hráze. Prostup ústí vně hráze pod úroveň terénu, kde bude připraven navazující výkop vnější kabelové trasy.

Těsnění prostupu bude provedeno pomocí kruhového expanzního těsnícího rámu Ø200 mm s vnitřními těsníci moduly pro vedení jednotlivých kabelů. Do vnitřního rámečku o velikosti 120x120 mm bude umístěno celkem 10 modulů (2x 60x60 mm + 8x 30x30 mm). Vetší dvojice těsnících modulů je určena k protažení kabelů vyvedení výkonu 1-AYKY 3x120+70. Jeden z menších modulů bude složit k protažení ovládacího kabelu HDO CYKY-J 12x2,5. Zbývající těsnící moduly budou ponechány s jádrem jako případná rezerva.

Stávající elektroměrný rozvaděč a nový pilíř RE

Ve stávajícím elektroměrném rozvaděči budou provedeny úpravy pro napojení výkonu z MVE. V levém pilíři, kde se nachází sběrnice U-1 již není rezerva pro napojení vodičů od nové MVE. Stávající sběrnice U-1 bude zrušena a nahrazena novou větší sběrnici, přičemž vznikne místo pro připojení vodičů od MVE.

Tato úprava vyžaduje předrátování stávajícího stavu pilíře. Podružné měření v levém pilíři zůstane zachováno a nevyžaduje úpravu. Hlavní elektroměr ČEZ distribuce zůstane stávající a na základě informací investora nevyžaduje úpravu.

Pro ukončení kabelů bude zřízen nový pilíř RE vlevo od stávajících. S ohledem na stávající stav bude nový pilíř složen ze dvou soklů a skříně určené na sokl v krytí IP43 s montážním panelem a zámek. Umístění pilíře bude na betonovém základu s vedením kabelů zespod, stejně jako jsou stávající pilíře.

Ovládací kabel CYKY-J 12x2,5 pro HDO signály a silové kabely 1-AYKY 3x120+70 budou ukončeny na svorkách jističů. Nový HDO přijímač, který dodá provozovatel distribuční soustavy, bude zapojen dle Připojovacích podmínek pro výrobní elektřiny, pro připojení k distribuční soustavě ČEZ Distribuce, a.s.,

Zařízení staveniště

Zařízení staveniště bude umístěno na travnaté ploše na p.p.č. 602/38 v majetku investora (vedle vstupu na schodiště směrem k vývaru vodního díla).

Na této zpevněné ploše bude zřízeno technické zázemí pro zhotovitele stavby (umístění buňky pro stavebníky, sklad materiálu a parkovací plocha pro stavební mechanizaci). Po skončení stavby budou plochy uvedeny do původního stavu. Buňky budou tzv. výrobky plnící funkci stavby, nevyžadující stavební povolení ani ohlášení.

b) konstrukční a materiálové řešení

- kabel – 1-AYKY 3x120+70
- kabel – CYKY-J 12x2,5
- zámečnické prvky – ocel tř. 1.0038 (S235)
- betonové prvky – beton C20/25 XC2

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

Není relevantní. Technologická zařízení nejsou předmětem stavby.

b) výčet technických a technologických zařízení

Není relevantní.

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.

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

Po dobu stavby dojde k dočasnému zhoršení stavu v okolí stavby.

Zhotovitel zajistí nejvhodnějším druhem a typem strojní mechanizace, která zbytečně nezatěžuje okolí hlukem.

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 148/2006 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením.

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 $a_g S$, 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 blízkosti záplavové zóny Q_{100} Flájského potoka. Vzhledem k poloze a charakteru stavby však nemůže dojít k povodňovému ohrožení. Převádění průtoku Q_{100} se omezuje pouze na vývar vodního díla s navazujícím korytem a nemůže tedy zasáhnout ani omezit stavbu trasy vyvedení výkonu v pravé části vzdušného líce hráze.

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

Není relevantní.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Trasa je napojena na rozvaděč MVE v hrázi vodního díla u stěny pilíře č. 17 a ukončena v novém rozvaděči, který bude instalován vedle stávajícího elektroměrového rozvaděče u parkoviště v pravobřežním závázání hráze.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Kabel vyvedení výkonu	- 1-AYKY 3x120+70	- délka 310 m
Ovládací kabel HDO	- CYKY-J 12x2,5	- délka 310 m

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 na pravém břehu hráze. Další možností je odbočení z hlavní příjezdové cesty na šterkovou 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 uložení kabelu elektrického vedení do země a do trasy uvnitř betonové hráze VD Fláje. Použité materiály nemají negativní vliv na životní prostředí.

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 kořenící 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 také částečně umístěno v uzavřeném prostředí železobetonové hráze vodního díla a vzhledem k charakteru prací nemá nároky na odvodnění.

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 na pravém břehu hráze. Další možností je odbočení z hlavní příjezdové cesty na šterkovou komunikaci ve správě Lesů ČR k prostoru vývaru a spodních výpustí pod hrází, kde se nachází menší manipulační plocha. Vjezd je možný až těsně před vstup do hráze u spodních výpustí, kde na manipulační plochu navazuje kolejová dráha obslužné chodby. Šíře a únosnost komunikací je dostatečná pro běžné nákladní automobily.

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, hlučnosti 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 stavenišť 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 v těsné blízkosti vodní nádrže a její betonové hráze a nezasahuje do veřejných pěších cest a koridorů a je bez nároku na bezbariérové obchozí trasy.

h) maximální produkovaná 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 (prořezy ze zámečnických výrobků, stavební pomocné konstrukce)
- Dřevo (stavební pomocné konstrukce)
- Zemina a kamení (přebytečný výkopek)

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
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	Využití na pozemku	O
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	Odvoz na skládku	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

Při stavbě dojde k přebytku výkopku. Je-li výkopová zemina použita ve svém přirozeném stavu pro účely stavby na místě, kde byla vytěžena (stejná p.p.č.) nepovažuje se za odpad. Pokud bude deponována jinde, jde již o odpad a je potřeba s ní nakládat v režimu zákona o odpadech. Tuto zeminu lze předat k využití oprávněné osobě nebo použít na zásypy a terénní úpravy jiných pozemků – musí však splňovat podmínky stanovené zákonem č. 541/2020 Sb.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

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

Okolní stromy, popř. jejich skupiny, dřevinné porosty a keře je nutné při stavbě chránit před poškozením.

Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi

a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Zhotovitel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předá jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. 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 nepovolných osob a veřejnosti výstražnými cedulemi případně i viditelnou zábranou a informací: „PŘI NÁVŠTĚVĚ SE NEPRODLENĚ HLASTE U STAVBYVEDOUCÍHO (vedoucího pracovníka stavby)!“

U liniových staveb nebo u stavenišť, na kterých se provádějí krátkodobé práce, není nutné oplocení staveniště, postačí ohrazení dvoutyčovým 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 určuje 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) Stavba 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 jednoho zhotovitele.
- 3) Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu (doba trvání 40 dní, Ø počet pracovníků 5 = 200 osobo dní). Povodí Ohře s.p. nebude nahlašovat činnost na OIP.

Zjištěním projektanta, v projektovém stupni DSP+DPS, se **NEPŘEDPOKLÁDÁ 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 se částečně nachází uvnitř hráze vodního díla, kam je zamezen vstup nepovolaným osobám. Zbývající část staveniště bude pro zamezení vstupu oplocena. Při provádění stavby proto nejsou stanoveny speciální podmínky pro její provádění.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude realizována v rozmezí let 2024-2025 (předpoklad).
Řešené stavební objekty nemají nároky na výstavbu po etapách.

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

Doporučený postup provádění

<i>Dodávka elektro komponent</i>	<i>30 dní</i>
1. Zařízení staveniště	2 dny
2. Výkop vnější kabelové trasy	10 dní
3. Osazení nového elektroměrového rozvaděče	2 dny
4. Provedení pokládky kabelů vnější trasy	5 dní
5. Provedení jádrového vývrtu do stěny hráze	1 den
6. Příprava a osazení prvků kabelové trasy uvnitř hráze (kotvení kabelových žlabů a lávek)	10 dní
7. Provedení pokládky kabelů vnitřní kabelové trasy	5 dní
8. Napojení trasy do rozvaděče MVE	1 den

9. Zkoušky a měření	2 dny
10. <u>Likvidace zařízení staveniště a uvedení ploch do původního stavu</u>	<u>2 dny</u>
Celkem (provádění prací)	40 dní
Celkem (stavba včetně dodacích lhůt)	70 dní

Karlovy Vary 08/2023

Ing. Tomáš Darivčák