

Otava ř. km 19,2 - rekonstrukce jezu Vrcovice

B Souhrnná technická zpráva

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Projektová dokumentace pro provádění stavby

DATUM:

09/2024



POVODÍ VLTAVY, STÁTNÍ PODNIK



B

Souhrnná technická zpráva

Sweco a.s.	26475081	Adresa	Táborská 31, 140 16 Praha 4
Název akce (projektu)	Otava ř. km 19,2 - rekonstrukce jezu Vrcovice		
Doplňující název akce			
Stupeň	Dokumentace pro provádění stavby		
Číslo zakázky	12 2188 01 03		
Objednatel	Povodí Vltavy, státní podnik	Adresa	Holečkova 8/3178, 150 00 Praha 5
Hlavní projektant	Ing. Radek Veselý	Technická kontrola	
Ředitel Divize	Ing. Petr Matějček	Generální ředitel	Ing. Jan Krejčík, PhD.
Datum (měsíc)	09/2024	Název souboru	B ! Souhrnná technická zpráva ! 003839!24!1 ! 12 2188 01 03-vyhl.499_2006.docx
Archivní číslo	003839/24/1	Revize / Verze	1 / b

Seznam změn

Revize	Datum	Popis	Schválil
1			
2			
3			
4			
5			
6			

Společnost **Sweco a.s.** je certifikovaná dle norem **ČSN EN ISO 9001:2016**, **ČSN EN ISO 14001:2016** a **ČSN ISO 45001:2018**.

© Sweco a.s.

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

Obsah

B.1	Popis území stavby	4
B.2	Celkový popis stavby	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,

Jedná se o rekonstrukci poškozeného stávajícího jezu, doplněného ve smyslu legislativy o rybí přechod. Jedná se tedy o změnu dokončené stavby, k níž bude jako nová stavba připojen rybí přechod.

Zamýšlená stavba v podobě rekonstrukce jezu s výstavbou nového rybího přechodu je situována v korytě řeky Otavy na okraji zastavěného území chatové osady v blízkosti obce Vrcovice. Stávající jez s mlýnem situovaný na pravém břehu je v tomto říčním profilu doložen již v počátku 16. století. V objektu mlýna u pravého břehu je malá vodní elektrárna (MVE) využívající hydroenergetický potenciál. MVE není předmětem projektu rekonstrukce jezu, nicméně realizace záměru rekonstrukce jezu má vliv na její provoz.

Základní hydrologické údaje vodního toku Otava

Vodní tok	Otava		
Číslo hydrologického pořadí	1-08-03-1070-0-00		
Profil	ř.km cca 19,2 (jez Heringův mlýn)		
Souřadnice v S JTSK	x = -773893,4 m	y = -1121469,8 m	
Plocha povodí A ^{a)}	2955,93	km ²	

Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí P _a	758	mm	
Dlouhodobý průměrný průtok Q _a	24,6	m ³ .s ⁻¹	Třída II

M-denní průtoky Q _{Md} ^{b)}										m ³ .s ⁻¹				
30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	Tř.	
50,9	37,9	30,2	24,5	20,2	17,5	15,0	13,1	11,5	10,3	8,85	6,51	4,29	II	

N-leté průtoky Q _N ^{c)}							m ³ .s ⁻¹		
1	2	5	10	20	50	100	Třída		
152	209	310	406	519	696	855	II		

Na základě hodnot m-denních průtoků lze stanovit hodnotu minimálního zůstatkového průtoku 5,40 m³/s podle metodického pokynu č. 9 Věstník MŽP 5/1998.

Základní hydrologické údaje vodního toku Zlivický potok (levostranný přítok)

Vodní tok:	Zlivický potok
IDVT	10250471
Číslo hydrologického pořadí	1-08-03-1080-0-00
Profil	ústí do Otavy
Souřadnice JTSK	x=-773923 m, y=-1121392 m
Plocha povodí	A = 8,182 km ²
Průměrná sklonitost	Y = 8,83 %
Délka nejdelší údolnice v povodí	L _{udol} = 6495 m
Jednodenní návrhová srážka:	P100 = 96,8 mm

N-leté průtoky Q _N							
N	100	50	20	10	5	2	1
Q [m ³ /s]	8,73	7,00	5,07	3,86	2,84	1,75	1,15

Navrhovaná stavba je svým účelem a využitím zcela v souladu s charakterem dotčeného území a zachovává i současný charakter jezu.

Dosavadní využití území a jeho zastavěnost odpovídají svým rozsahem a charakterem vodnímu dílu, které je určeno především pro hydroenergetické využití a zároveň stabilizaci koryta vodního toku.

b) údaje o souladu s územním rozhodnutím, veřejnoprávní smlouvou umístění stavby, územním souhlasem,

Stavba je v souladu s **rozhodnutím o umístění stavby** (dále jen ÚR), které vydal podle § 79 a 92 stavebního zákona a § 9 vyhlášky č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu

Městský úřad Písek, odbor výstavby a územního plánování dne 21. 02. 2022,

Spis. zn.: MUPI/2021/30732/Výst./Še

Č.j.: MUPI/2022/08192.

Při zpracování dokumentace pro stavební povolení (dále jen DSP) byly dodrženy podmínky stanovené v ÚR. V průběhu řízení nebyly vzneseny žádné námitky, ani připomínky veřejnosti.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,

Pozemky dotčené záměrem: p.č. st.162, 459/4, 459/1 vše k. ú. Borečnice, p.č. 166/1, 166/2, 166/3, st.199 vše k. ú. Vrcovice a p.č. 301/1 k. ú. Topělec.

Stavba se nachází v k.ú. Borečnice ve správním území obce Čížová (jez, sjezdy do vody a větší část rybího přechodu), část stavby se nachází na k.ú. Vrcovice ve správním území obce Vrcovice (pravobřežní zavázání jezu a menší část rybího přechodu – vyústění v odpadním kanále od MVE) a zčásti se stavba nachází i v k.ú. Topělec ve správním území obce Čížová (část břehové korekce ústí Zlivického potoka a lávka pro vodáky přes Zlivický potok).

Související dokumenty:

- Politika územního rozvoje ČR 2008 ve znění aktualizace č. 1 účinné od 17.4.2015. Aktualizace č. 2 a č. 3 účinné od 01. 10. 2019 a aktualizace č. 5 účinné od 11.9.2020 netýkající se Jihočeského kraje.
- Zásady územního rozvoje (dále jen „ZÚR“) Jihočeského kraje ve znění 1. aktualizace účinné od 06.01.2015. Ode dne 06.01.2016 jsou v účinnosti 2. a 3. aktualizace ZÚR, od 09.03.2017 je v účinnosti 5. aktualizace ZÚR, od 09.03.2018 6. aktualizace ZÚR, od 09.04.2021 7. aktualizace ZÚR, od 9.9.2021 8. aktualizace a od 16.6.2022 9. aktualizace ZÚR. Změny provedené v rámci aktualizací č. 2, 3, 5, 6, 7, 8 a 9 se nedotýkají správního území obcí Čížová a Vrcovice.
- Územní plán Čížová účinný od 24.3.2023, vč. změna č. 1, 2, 3 a 4 účinný od 8.4.2023.
- Územní plán obce Vrcovice účinný od 25.8.2022.

Platná Politika územního rozvoje ČR 2008 ani ZÚR v platném znění záměr neřeší.

Platný územní plán obce Čížová nemá pro záměrem dotčené území vydaný regulační plán ani schválenou územní studii. Dle ÚP se jedná o stávající stavbu nacházející se v nadregionálním biokoridoru (NBK 114 Řežabinec-Dědovické stráně).

S ohledem na charakter stavby – rekonstrukce stávajícího jezu v původním profilu s doplněním rybího přechodu, lze konstatovat, že stavba není v rozporu s územně plánovací dokumentací s cíli a úkoly územního plánování.

Dle platného územního plánu obce Vrcovice záměr leží v neurbanizovaném (nezastavitelném) území obce. Zájmové území je součástí vodní osy nadregionálního biokoridoru.

Předložený záměr deklaruje, že realizací stavby vzniknou nové přírodě blízké biotopy, které přispějí ke zvýšení biodiverzity území, které umožní existenci a rozvoj i těch organismů, které se zde v současnosti nevyskytují. Dále je konstatováno, že navrhovaná stavba respektuje stávající systém ÚSES v zájmovém území. Území je součástí nadregionálního biokoridoru. Ve smyslu platné legislativy nesmějí být funkční části ÚSES poškozovány, nefunkční části musí být postupně dotvořeny. S ohledem na charakter stavby lze hodnotit očekávaný vliv na skladebné prvky ÚSES jako neutrální až mírně pozitivní, základní funkce biokoridoru budou posíleny.

Na základě výše uvedeného lze konstatovat, že předložený záměr se nedostává do rozporu s platnými územními plány

d) geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod,

Informace z inženýrskogeologického průzkumu jsou rozepsán v bodě e).

e) výčet a závěry provedených průzkumů a měření – geotechnický průzkum, hydrogeologický průzkum, korozní průzkum, geotechnický průzkum materiálových nalezišť (zemníků), stavebně historický průzkum apod.,

Geodetický průzkum

Bylo provedeno doplňující tachymetrické zaměření terénu některých nejasných částí staveniště.

Inženýrskogeologický průzkum

K dispozici jsou výsledky podrobného geotechnického průzkumu na březích Otavy – jedná se o dva jádrové vrty hloubky 9,0 a 7,0 m ukončené v úrovni děle nevrtatelných mírně zvětralých až navětralých hornin třídy R3 až R2.

Byl proveden rozbor sedimentů nad jezem a pod jezem u levého břehu a chemický rozbor vody.

Z výsledků rozborů (Protokol o zkouškách č. 9309/22) vyplývá, že vzorek sedimentu **plně vyhovuje** rozsahu přílohy č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb. o používání sedimentů na zemědělské půdě a zároveň **plně vyhovuje** rozsahu tab. 10.3 k vyhlášce č. 387/2016 Sb.

Z protokolu o zkouškách vody v řece vyplývá, že se jedná o vodu neagresivní na beton dle ČSN-EN 206-1 Beton – část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba

Stavebně technický průzkum

Byl proveden stavebně technický průzkum betonových pilířů jezu Vrcovice. Průzkumem byla zjištěna významná mrazová degradace povrchových částí i celkové chátrání dalších jezových prvků. Ze závěrů posudku plyne, že nejlepším řešením je zhotovit nové pilíře s garantovanou životností nad hranicí 70 let, a to optimálně z mrazuvzdorného betonu třídy C 25/30, případně C 30/37, vždy však se specifikací XF4.

Dendrologický průzkum

Zjednodušený dendrologický průzkum bude sloužit jako podklad pro žádost o kácení dřevin rostoucích mimo les. Proto v rámci dendrologického průzkumu bylo provedeno pouze vizuální hodnocení posuzovaných stromů, byl určen druh dřevin a změřen obvod stromů ve výšce 1,3 m.

Biologický průzkum

Bylo provedeno biologické hodnocení a průzkum lokality v souladu s požadavky hodnocení vlivu zásahu na zájmy ochrany přírody podle §67 zák. č. 114/1992 Sb. Hodnocení je samostatnou zprávou v dokladové části. Výsledkem je návrh opatření k vyloučení, zmírnění nebo kompenzaci vlivů záměru na zájmy ochrany přírody a krajiny a ve zprávě se uvádí:

Souhrn navržených zmírňujících opatření

Z důvodu minimalizace negativních vlivů záměru na zájmy ochrany přírody a krajiny jsou navržena zmírňující opatření:

1. Výřez a kácení dřevin se doporučuje z důvodu ochrany hnízdicích ptáků (§5a ZOPK) provádět jen mimo období hnízdění ptactva, tj. kácení nebude prováděno v období 15.3. – 15.8. Po dohodě s biologickým dozorem může být termínové omezení kácení na žádost investora upraveno podle aktuálního průběhu hnízdní sezóny.

2. Před zahájením prací v toku provést kontrolu ohroženého prostoru staveniště z hlediska výskytu velkých vodních mlžů rodů velevrub a škeble a v případě nálezu provést záchranný transfer na jiné místo toku.
3. Pro ochranu staveniště budou před zahájením vlastních stavebních prací vybudovány ochranné jímky. Transport uvízlých ryb zpět do toku by měl být proveden ve spolupráci s ČRS.
4. Při provádění terénních prací minimalizovat zákal a výluhy z případných betonáží.
5. Po dobu realizace výstavby záměru se doporučuje zjednat „biologického stavebního dozoru“ investorem, který bude prováděn odborně způsobilou osobou. Úlohou dozoru bude zajistit správnou realizaci podmínek vyplývajících z rozhodnutí orgánů ochrany přírody, zejména působit při realizaci prací v toku a na březích.
6. Zachovat přirozený charakter štěrkopískových substrátů na dně.

Souhrn navržených kompenzačních opatření

Nenavrhují se žádná kompenzační opatření.

Porovnání míry negativního vlivu záměru bez provedení zmírňujících a kompenzačních opatření

V případě neprovedení zmírňujících opatření lze očekávat vyšší míru negativního vlivu záměru spočívající zejména ve:

- vyšším riziku rušení a náhodných úhynů živočichů při pojezdech techniky a stavebních pracích, narušení jejich biotopů.

Návrh následného monitoringu negativních vlivů záměru a jeho vyhodnocování

Zajistit monitoring funkčnosti rybího přechodu.

Statické posouzení maximální nosnosti mostku přes Zlivický potok

Bylo provedeno posouzení, zda je mostek přes Zlivický potok využitelný pro příjezd mechanizační techniky a dopravních prostředků s materiálem na staveniště.

Závěr:

Vzhledem ke skutečnostem, že nebyla provedena diagnostika, která by umožnila stanovit stav a materiál nepřístupných částí NK, byla zatížitelnost stanovena odhadem se zohledněním aktuálního stavu mostního objektu. Upozorňujeme, že sníženým hodnotám zatížitelnosti odpovídá osazení příslušného dopravního značení. Správce není znám, archivní dokumentace není. Na základě výše uvedeného se **nedoporučuje** využívat mostního objektu pro staveništní dopravu. **Doporučuje se provedení mostního provizoria dále po směru toku**, např. dočasným zatrubněním pomocí železobetonových hrdlových trub DN 1000 pro výhradní zatížitelnost 50 t. Na vtoku a výtoku se doporučuje provést opatření proti erozi např. kamenným záhozem – nutno zohlednit dle délky a časovému období provizorního přemostění.

HYDRAULICKÉ A HYDROLOGICKÉ POSOUZENÍ

Bylo provedeno:

- Odvození N-letých průtoků v závěrovém profilu Zlivického potoka před ústím do Otavy pro návrh staveništního přejezdu přes Zlivický potok a převádění vody v rámci I. etapy jímkování
- Posouzení kapacity profilu vodního toku Otavy nad jezem Vrcovice vlivem konstrukce stavební jímky (jímek), které budou po dobu rekonstrukce jezu chránit staveniště.

Z výsledků vyplynulo, že ochrana staveniště se předpokládá na $Q1 = 152 \text{ m}^3/\text{s}$ a uvažuje se převýšení 40 cm nad hladinou. Níže jsou uvedeny výškové úrovně pro jímky a polohy hladin pro $Q1$.

Etapa jímkování	popis	předpoklad	hladina vody – jezová zdrž [m n.m.]	hladina vody – podjezí [m n.m.]	JÍMKA jezová zdrž [m n.m.]	JÍMKA v podjezí [m n.m.]
ETAPA 1	jímka pro pravé pole a nátok na MVE $Q1 = 152 \text{ m}^3/\text{s}$	voda je převáděna přes stávající konstrukci jezu – levé pole a vyhrazenou vorovou propust (převádění přes MVE nebo RP není možné)	352.67	351.03	353.10	351.45
ETAPA 2	jímka pro levé pole jezu včetně vorové propusti a část pravého pole $Q1 = 152 \text{ m}^3/\text{s}$	voda je převáděna pouze přes novou konstrukci jezu – pravé pole, pro převádění není využívána MVE ani konstrukce již dokončeného RP	352.54	351.19	352.95	351.60

Pozn. V průběhu zpracování dokumentace DPS došlo ke změně etap jímkování oproti předchozím stupňům – nově I. etapa řeší stavbu při pravém břehu včetně rybiho přechodu a II. etapa konstrukci levého pole a vorové propusti.

- f) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾ – památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, poddolované území, ochranná pásma vodních zdrojů a ochranná pásma vodních děl a prvků životního prostředí – soustava chráněných území Natura 2000, záplavové území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.,

Zájmové území nepoživá ochrany podle jiných právních předpisů s výjimkou koryta Otavy, jež je chráněno jako VKP ze znění zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

- g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

V předmětném území se vyskytují následující limity využití území:

- Území zvláštní povodně pod vodním dílem,
- Stavba se nachází v aktivní zóně záplavového území.
- Záplavové území Q100

Tyto limity předložená projektová dokumentace záměru zohledňuje

- h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,

K dotčení okolních pozemků dojde z důvodu nutnosti zajistit přístup na stavbu a umístění zařízení staveniště. V rámci dočasného záboru pozemků předpokládá projektová dokumentace využití pozemků v majetku správce vodního toku. Pozemky budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu na náklady stavby a protokolárně předány zpět do užívání správci vodního toku. Dále budou za účelem přístupu využívány stávající příjezdové cesty, které jsou napojeny na místní komunikace. Stavbou dotčené pozemky jsou vyznačené na situaci s podložením ortofoto mapy a pozemkové mapy.

Stavba svým charakterem nebude mít celkově negativní vliv na odtokové poměry. Primárním cílem je zajištění bezvadného a dlouhodobě udržitelného technického stavu jezu a jeho migračního zprůchodnění. Návrh je koncipován takovým způsobem, aby nedošlo k nepříznivému ovlivnění odtokových poměrů ani při častějších velkých vodách.

Okolí stavby nevyžaduje žádnou zvláštní ochranu, odtokové poměry v území se realizací stavby v zásadě nezmění.

Odtokové poměry v území se po dokončení rekonstrukce jezu nezmění. Rekonstrukce je navržena tak, aby nedošlo ke změně hladiny v jezové zdrži.

- i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Demoliční práce jsou součástí objektové skladby stavby. V rámci demolice bude vybouráno postupně celé těleso jezu a vykopána rýha pro výstavbu rybího přechodu.

Realizací posuzovaného záměru dojde k významnému kácení dřevin rostoucích mimo les v souvislosti s úpravou průjezdného profilu příjezdných cest a výkopových prací pro výstavbu rybího přechodu, levého břehového zavázání jezu a sjezdů pro vodáky. Obecně se však jedná o území bez souvislé dřevinné vegetace a k plošnému kácení dřevin tedy nedojde.

V rámci dokumentace pro územní řízení byl zpracován zjednodušený dendrologický průzkum, jehož předmětem bylo prověření stavu a zhodnocení dřevin. Předpokládáno

je kácení 13 ks dřevin a mýcení 5 porostů keřových skupin (smíšené stromové i keřové) o ploše cca 427 m².

Náhradní výsadba není plánována, očekává se, že dojde k přirozené obnově porostů na břehu řeky.

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

Trvalé zábory zemědělského půdního fondu ani pozemků určených pro funkci lesa nejsou uvažovány.

Dočasné zábory se týkají ostatních pozemků.

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

Příjezdy ke staveništi

Levý břeh

Z hlediska napojení na síť pozemních komunikací se uvažuje na levém břehu napojení na silnici Topělec – Borečnice, s příjezdem po místní komunikaci na úbočí údolí Zlivického potoka, jež slouží pro dopravní obsluhu chatové osady až ke břehu Otavy. Sjezdy do koryta budou řešeny dočasnými přístupovými cestami se zpevněním, jež budou po dokončení stavebních prací odstraněny. Omezením je především mostek přes Zlivický potok, jehož nosnost je nutné po dobu výstavby dočasně zvýšit vhodně zvoleným technickým řešením na nosnost 50 t. Přístupová cesta jinak vyhovuje svými parametry (šířka 3,8-4,2 m, směrové oblouky s dostatečným poloměrem) pro přístup techniky na stavbu. Přístupová cesta na levém břehu je ve vlastnictví obce Čížová a v blízkosti břehu pak ve vlastnictví státního podniku Povodí Vltavy (včetně zmíněného mostku přes Zlivický potok).

Místní komunikace III. třídy sloužící k příjezdu není konstruována pro vozidla nad 3,5 t, proto bude v případě poškození opravena způsobem podrobně specifikovaným ve stanovisku Obce Čížová.

Návrh dopravně inženýrského opatření bude součástí realizační dokumentace a bude projednán s obcí Čížová před zahájením stavby.

Pravý břeh

Na pravém břehu je uvažováno využití asfaltem zpevněné přístupové komunikace ve směru od Vrcovic, která zajišťuje dopravní obsluhu chatové osady na pravém břehu. Souvislý živičný koberec končí v osadě vzdušnou čarou asi 120 m od břehu Otavy, dále přes osadu pokračují cesty se zbytky živičného zpevnění. Hlavní komunikace přes osadu je přivedena ke křižovatce u břehu řeky Otavy cca 140 m pod profilem jezu, odkud se lze odbočením vlevo dostat ke stavbě. V blízkosti zmíněné křižovatky křížuje nezpevněnou cestu vedoucí podél řeky produktovod ČEPRO a.s., což představuje částečné omezení přístupu. ČEPRO požaduje omezení přejezdu těžké techniky přes potrubí. V případě nutnosti přejezdu přes potrubí požaduje místo křížení, v rozsahu tzv. zabezpečovacího pásma, které je v daném případě 4 m na obě strany od osy potrubí, ochránit proti mechanickému poškození, které mohou vyvolat přejížděním nákladní vozidla a mechanismy. Proto

je nutné v těchto místech položit nad potrubím např. silniční panely v rozsahu zabezpečovacího pásma.

Alternativní přístup na staveniště z pravého břehu je z křižovatky na zpevněné místní komunikaci od obce Vrcovice nacházející se cca 120 m před výše zmíněnou osadou (asi 1,5 km od obce Vrcovice). Odtud vede přístupová asfaltová komunikace zajišťující obsluhu osady u Vrcovického potoka, ze které se lze napojit na nezpevněnou přístupovou cestu vedoucí podél vodního toku Otavy až k jezu. Komunikace v osadě má šířku 3 m a je ve vlastnictví obce Vrcovice, nezpevněná cesta podél Otavy odbočuje cca 360 m nad profilem jezu a je ve vlastnictví státního podniku Povodí Vltavy. Omezením tohoto přístupu je podjezdová výška pod lávkou přes Otavu, která sloužila pro plynovod VTL, přesunem cesty blíže k pravému pilíři lávky lze dosáhnout zvýšení podjezdové výšky. Vzhledem k tomu, že byl plynovod VTL přeložen z lávky do shybky pod řekou, kříží tuto přístupovou cestu. Omezení z hlediska zatížení bude upřesněno při jednání Zhotovitele stavby se společností ED.G, a.s.

Veškeré přístupové cesty a prostranství, náležející obci Vrcovice, které by bylo během rekonstrukce jakkoliv poničeno, bude opraveno na náklady investora.

Prívod elektrické energie pro zařízení staveniště

Na obou březích řeky jsou stávající rozvody elektrické energie, kde je možné se v případě potřeby připojit.

Možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Bezbariérový přístup na objekt vodního díla není v současnosti vyžadován, a ani po rekonstrukci nebude toto dílo veřejnosti zpřístupněno.

- l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,

Tato stavba není vázána na jinou stavební činnost, ať už investora tohoto díla, nebo jiného stavebníka.

Tato stavba nevyžaduje žádné nové podmiňující investice.

Při provádění I. etapy stavebních prací je nutná koordinace s provozem MVE v období, kdy dojde k zajišťování vtoků i odpadu od MVE.

- m) seznam pozemků podle katastru nemovitosti, na kterých se stavba provádí

POZEMKY TRVALÉHO ZÁBORU

Parc. číslo	Obec	Katastr. území	Číslo LV	Výměra (m ²)	Typ parcely	Druh pozemku	Způsob využití	Vlastnické právo	Právo hospodařit s majetkem státu	Způsob ochrany	BPEJ	Vým. BPEJ	Plocha záboru
166/1	Vrcovice	Vrcovice	11	96.899	Parcela katastru nemovitostí	vodní plocha	vodní nádrž přírodní	Česká republika	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany	--	--	40

Parc. číslo	Obec	Katastr. území	Číslo LV	Výměra (m ²)	Typ parcely	Druh pozemku	Způsob využití	Vlastnické právo	Právo hospodařit s majetkem státu	Způsob ochrany	BPEJ	Vým. BPEJ	Plocha záboru
166/2	Vrcovice	Vrcovice	11	1.190	Parcela katastru nemovitostí	ostatní plocha	jiná plocha	Česká republika	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany	--	--	226
166/3	Vrcovice	Vrcovice	11	177	Parcela katastru nemovitostí	vodní plocha	vodní nádrž přírodní	Česká republika	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany	--	--	33
162	Čížová	Borečnice	58	1.960	Parcela katastru nemovitostí	zastavěná plocha a nádvoří	--	Česká republika	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany	--	--	1.675
459/1	Čížová	Borečnice	58	300.804	Parcela katastru nemovitostí	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Česká republika	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany	--	--	1.388
459/4	Čížová	Borečnice	58	4.180	Parcela katastru nemovitostí	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Česká republika	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany	--	--	435
301/1	Čížová	Topělec	58	40.593	Parcela katastru nemovitostí	vodní plocha	vodní nádrž umělá	Česká republika	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany	--	--	33

POZEMKY DOČASNÉHO ZÁBORU PO DOBU VÝSTAVBY

Parc. číslo	Obec	Katastr. území	Číslo LV	Výměra (m ²)	Typ parcely	Druh pozemku	Způsob využití	Vlastnické právo	Právo hospodařit s majetkem státu	Způsob ochrany	BPEJ	Vým. BPEJ	Plocha záboru
166/1	Vrcovice	Vrcovice	11	96.899	Parcela katastru nemovitostí	vodní plocha	vodní nádrž přírodní	Česká republika	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany	--	--	1.930
166/2	Vrcovice	Vrcovice	11	1.190	Parcela katastru nemovitostí	ostatní plocha	jiná plocha	Česká republika	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany	--	--	465
166/3	Vrcovice	Vrcovice	11	177	Parcela katastru nemovitostí	vodní plocha	vodní nádrž přírodní	Česká republika	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany	--	--	125
162	Čížová	Borečnice	58	1.960	Parcela katastru nemovitostí	zastavěná plocha a nádvoří	--	Česká republika	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany	--	--	286
459/1	Čížová	Borečnice	58	300.804	Parcela katastru nemovitostí	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Česká republika	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany	--	--	6.292
459/4	Čížová	Borečnice	58	4.180	Parcela katastru nemovitostí	vodní plocha	koryto vodního toku přirozené nebo upravené	Česká republika	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany	--	--	2.975
60/1	Čížová	Borečnice	58	71.453	Parcela katastru nemovitostí	vodní plocha	vodní nádrž umělá	Česká republika	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany	--	--	23
301/1	Čížová	Topělec	58	40.593	Parcela katastru nemovitostí	vodní plocha	vodní nádrž umělá	Česká republika	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany	--	--	1.532
397	Čížová	Topělec	58	221.415	Parcela katastru nemovitostí	vodní plocha	vodní nádrž umělá	Česká republika	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5	Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany	--	--	79

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

Nová ochranná či bezpečnostní pásma nebudou zřizována.

Stavba se nachází v ochranném pásmu produktovodu ČEPRO a v ochranném a bezpečnostním pásmu VTL plynovodu EG.D.

- o) požadavky na monitoring a sledování přetvoření,

Zajistit monitoring funkčnosti rybího přechodu.

V průběhu výstavby je nutné věnovat náležitou pozornost beranění v blízkosti VTL plynovodu, který je uložen pod korytem Otavy. Navrhuje se i jeho dočasné částečné přesypání tělesem zemní jímky. Dno koryta musí být před započatím práce na jímkách zaměřeno a odtěžení materiálu po dokončení bude provedeno na původní úroveň – nesmí dojít ke snížení krycí vrstvy potrubí.

- p) možnost napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu

MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Napojení dokončené stavby na dopravní infrastrukturu zůstane beze změny, to že jez nebude na dopravní infrastrukturu napojen.

V průběhu stavby budou po dobu trvání stavebních prací zřízeny dočasné komunikace do prostoru stavby, optimálně do horní i dolní části jímky, a zároveň pokaždé ze břehu, při němž budou práce probíhat.

MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Jez nyní nevyžaduje a ani po rekonstrukci nebude toto připojení vyžadovat.

B.2 Celkový popis stavby

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se o rekonstrukci poškozeného stávajícího jezu, doplněného ve smyslu legislativy o nový rybí přechod.

Současný stav jezu odpovídá době, která uplynula od uvedení stavby do provozu po poslední zásadní rekonstrukci v r. 1964 (letos tedy již 59 let). Zejména povrch betonových konstrukcí nese známky dlouhého provozu, obklady kamenem a dlažby jsou silně poškozené, místy zcela chybějí.

Závěry stavebně technického průzkumu jsou uvedeny v kap. B.1.

b) účel užívání stavby,

Stavba bude i nadále využívána v souladu s platným vodoprávním povolením s těmito účely:

- Stabilizace koryta ve vzdutí nádrže VD Orlík
- Akumulace a vzdouvání vody pro umožnění energetického využití (omezeno hladinou vody VD Orlík; při maximální hladině v nádrži VDO je voda cca 3 m nad korunou jezu)
- Rekreační využití zdrže

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Stavba „Otava, ř.km 19,2 – rekonstrukce jezu Vrcovice“ je navržena jako stavba trvalá.

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

Rekonstrukce jezu Vrcovice a výstavby nového rybího přechodu nevyžaduje žádná povolení výjimky z technických požadavků na stavby ani z technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

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

Při zpracování DSP byly dodrženy veškeré podmínky, obsažené ve stanoviskách, vyjádřeních a sděleních dotčených orgánů, které zaslaly svá vyjádření k ÚR, případně v průběhu zpracování DSP.

Jsou to:

- koordinované stanovisko Mě Ú Písek, odboru výstavby a územního plánování ze dne 14.06.2021 č.j. MUPI/2021/18562 a k DSP ze dne 25.4.2023 č.j. MUPI/2023/22756
- vyjádření Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky ze dne 11.06.2021 č.j. 02226/JC/21 a odborné stanovisko k DSP ze dne 21.4.2023 č.j. 01961/JC/23
- závazné stanovisko Obce Vrcovice 06/2021 a 21.4.2023
- závazné stanovisko Obce Čížová ze dne 20.05.2021 č.j. 362/2021-2 a k DSP 29.3.2023 č.j. 264/2023-2
- stanovisko Lesů České republiky, s. p., Oblastní ředitelství jižní Čechy ze dne 17.05.2021 č.j. LCR944/075643/2021 a k DSP 29.3.2023 č.j. LCR954/039792/2023
- vyjádření k žádosti o souhlas se stavbou a činnosti v ochranném pásmu zařízení distribuční soustavy plynu ve vlastnictví EG.D, a.s. ze dne 10.06.2021 č.j.12394-27035626 a k DSP 26.4.2023 č.j. I12394-27086530
- závazné stanovisko Asociace vodní turistiky a sportu z. s., Ing. Fr. Janečka 511, 257 41 Týnec nad Sázavou ze dne 10.06.2021
- závazné stanovisko Ministerstva životního prostředí, odboru obecné ochrany přírody a krajiny ze dne 18.06.2020 č.j. MZP/2021/610/1861

- stanovisko Českého rybářského svazu, z. s., Jihočeského územního svazu, Rybářská 237, Poříčí, 373082 Boršov nad Vltavou ze dne 27.05.2021 č.j. 486/21 a k DSP ze dne 19.4.2023 č.j. 267/23
- stanovisko EKEN spol. s r.o., Bělohorská 259/41, 169 00 Praha 6 ze dne 23.06.2021 a k DSP ze dne 20.4.2023
- stanovisko Povodí Vltavy, s. p., závod Dolní Vltava, Grafická 36, 150 21 Praha 5 ze dne 28.06.2021 č.j. PVL-39828/2021/240 – Ka
- závazné stanovisko Státní plavební správy – Pobočky Praha, Jankovcova 4, 170 04 Praha 7 – Holešovice
- vyjádření Krajského úřadu Jihočeského kraje, odboru životního prostředí, zemědělství a lesnictví ze dne 24.06.2021 č.j. KUJCK 65728/2021
- vyjádření o existenci zařízení distribuční soustavy (elektrická síť) EG.D, a.s. ze dne 12.01.2021 č.j. M18391-26088991 a 28.3.2023 č.j. M18391-26238325
- vyjádření o existenci zařízení distribuční soustavy (plyn) EG.D, a.s. ze dne 12.01.2021 č.j. M18391-2608891 a 28.3.2023 č.j. M18391-26238325
- vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací CETIN a.s. ze dne 16.01.2021 č.j. 509666/21
- vyjádření ČEPRO, a.s. ze dne 15.01.2021 č.j. 4277/21 a k DSP ze dne 11.4.2023 č.j. S1-2/7046/23

Níže jsou uvedeny podmínky dotčených orgánů obdržené v rámci **zpracování předchozího stupně PD – dokumentace pro územní rozhodnutí**. Způsob vypořádání těchto připomínek je uveden v následujících kapitolách.

Město Písek – závazné koordinované stanovisko k DUR z 14.6.2021 (MUPI/2021/18562)

Územní plánování (MUPI/2021/18562)

Úřad územního plánování posoudil záměr v souladu s § 96b odst. 3 stavebního zákona z hlediska souladu s politikou územního rozvoje, s územně plánovací dokumentací a z hlediska uplatňování cílů a úkolů územního plánování a dospěl k závěru, že předložený **záměr je přípustný**.

Závazné stanovisko platí do 14.6.2023.

Platná Politika územního rozvoje ČR 2008 ani ZÚR v platném znění záměr neřeší. Řešení předmětné lokality v ÚPO Vrcovice se nedostává do rozporu s následně vydanými ZÚR, proto byl záměr posuzován z hlediska souladu s územním plánem obce. Platný územní plán Čížová je zpracovaný v souladu s vydanými ZÚR, proto byl záměr též posuzován z hlediska souladu s územním plánem Čížová. Pro dotčené území není vydaný regulační plán ani schválena územní studie.

Záměr částečně zasahuje do plochy ÚSES nadregionální úrovně – nadregionálního biokoridoru (NBK 114). V těchto plochách ÚSES je dle platného ÚP Čížová zde zakázáno umísťovat jakékoliv stavby, které by znesnadňovaly či znemožňovaly budoucí založení skladebné části ÚSES, s výjimkou liniových staveb veřejné infrastruktury v případě křížení.

Úřad územního plánování konstatuje, že při respektování uvedené podmínky, výše uvedený vodohospodářský záměr spočívající v rekonstrukci jezu a ve výstavbě nového rybího přechodu není v rozporu s ÚP Čížová.

Úřad územního plánování konstatuje, že posuzovaný záměr svým navrhovaným umístěním, objemem a způsobem využití negativně nezasahuje do stávajícího charakteru území a neovlivňuje využitelnost navazujícího území. Záměr je v souladu s politikou územního rozvoje, s územně plánovací dokumentací a s požadavky ustanovení § 18 a 19 stavebního zákona. Z uvedených důvodů dospěl úřad územního plánování k závěru, že posuzovaný záměr je přípustný.

Památková péče (MUPI/2021/18562)

Veřejné zájmy, které dotčený orgán hájí podle § 29 odst. 2 písm. b), § 14 odst. 4 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, nejsou záměrem dotčeny.

Na základě Vaší žádosti k předání požadavků na ochranu dotčených veřejných zájmů pro vydání koordinovaného závazného stanoviska v dané záležitosti uvádíme, že nám z naší úřední činnosti není známo, že by se zamýšlenou stavbou dotčené parcely v k.ú. Borečnice a k.ú. Vrcovice nalézaly na území památkové rezervace, památkové zóny či památkového ochranného pásma či dokonce, že by byly přímo nemovitou kulturní památkou zapsanou v Ústředním seznamu kulturních památek ČR. Z uvedených důvodů proto orgánem státní památkové péče nebude v dané záležitosti vydáváno závazné stanovisko ve smyslu ustanovení § 14 odst. 1 či 2 památkového zákona.

Pozn. Upozorňujeme však na povinnosti stavebníka obsažené v ustanovení § 22 odst. 2 památkového zákona, kde se hovoří o tom, že „Má-li se provádět stavební činnost na území s archeologickými nálezy, jsou stavebníci již od doby přípravy stavby povinni tento záměr oznámit Archeologickému ústavu a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provést na dotčeném území záchranný archeologický výzkum.“ Územím s archeologickými nálezy se rozumí území, či místo původního výskytu archeologických nálezů nemovitých a/nebo movitých, na němž již byly registrovány jakékoliv archeologické nálezy movité či nemovité povahy, na němž je lze odůvodněně očekávat, či na němž jejich výskyt není vyloučen. Za území bez archeologických nálezů lze označit pouze takové území, na němž byly prokazatelně odtěženy veškeré uloženiny čtvrtohorního stáří (citováno dle:

<https://www.arup.cas.cz/oznameni-o-stavebni-cinnosti-na-uzemi-s-archeologickymi-nalezky/>

Závazné stanovisko vodoprávního úřadu (MUPI/2021/18562)

Městský úřad Písek, odbor životního prostředí jako příslušný vodoprávní úřad podle ust. § 106 zák. č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, na základě žádosti vydává závazné stanovisko podle ustanovení § 104 odst. 9 vodního zákona v souladu s ust. § 149 správního řádu k záměru.

S uvedenou stavbou se souhlasí za podmínky:

- úpravy jezu budou respektovat stávající MVE,
- stavba vyžaduje stavební povolení bude zdejší odbor životního prostředí,
- současně s žádostí o stavební povolení musí být požádáno nakládání s vodami pro jez, pokud ke změnám dojde.

Upozorňujeme, že u zdejšího MěÚ Písek má podanou platnou žádost o informaci pro tento druh staveb v tomto území Asociace vodní turistiky a sportu z. s. (IČO 08159386)

Ochrana ovzduší (MUPI/2021/18562)

Výše uvedený záměr se nedotýká zájmů chráněných zákonem o ochraně ovzduší.

Ochrana lesa (MUPI/2021/18562)

Orgánu státní správy lesů **uděluje souhlas** podle § 14 odst. 2 lesního zákona k rozhodnutí o umístění stavby na pozemcích v katastrálních územích Vrcovice a Borečnice, dle předložené projektové dokumentace, ve vzdálenosti do 50 m od pozemků určených k plnění funkcí lesa p. č. KN 416/31, 416/32, 416/33 všechny v katastrálním území Borečnice, obec Čížová, okres Písek a p.č. KN 49/1 v katastrálním území Topělec, obec Čížová, okres Písek.

Při posouzení dopadu předmětné stavby na zájmy chráněné lesním zákonem bylo zjištěno, že vzhledem k charakteru stavby, jejímu umístění a využívání nemá negativní dopad na předmětné pozemky určené k plnění funkcí lesa.

Ochrana přírody a krajiny (MUPI/2021/18562)

Městský úřad Písek, Odbor životního prostředí, jako věcně příslušný orgán ochrany přírody ve smyslu § 77 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "ZOPK"), posoudil žádost a v souladu s § 149 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, **posoudil podle § 4 odst. 2 ZOPK zásah do významného krajinného prvku (dále jen "VKP")**, neboť bude přímo dotčen významný vodní tok, řeka Otava a nepřímo dotčen bude také drobný vodní tok Zlivický potok vodní tok.

Orgán ochrany přírody zároveň upozorňuje, že koryto řeky Otavy je v místě plánované stavby součástí Územního systému ekologické stability (ÚSES), konkrétně Nadregionálního biokoridoru NBK 114 „Řežabinec – Dědovické stráně“.

Orgán ochrany přírody dále upozorňuje, že v předmětné lokalitě byl v minulosti potvrzen výskyt zvláště chráněných druhů živočichů, mimo jiné ledňáčka říčního (*Alcedo atthis*). Z červeného seznamu ČR byl v řece Otavě pod předmětným jezem zaznamenán výskyt škebličky ploché (*Pseudanodonta complanata*). **Vzhledem k výše uvedenému musí být záměr projednán s Krajským úřadem Jihočeského kraje, který je příslušný k vydání výjimky ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů dle § 56 zákona o ochraně přírody a krajiny.**

Orgán ochrany přírody k uvedenému záměru dále předběžně sděluje následující požadavky, které předpokládá zahrnout do shora uvedeného závazného stanoviska k zásahu do VKP:

V rámci druhové ochrany ryb musí být u navrženého rybího přechodu zvoleno takové konstrukční řešení, které umožní instalaci technologie monitoringu migrace ryb přechodem, a to minimálně na dvou místech, resp. na vstupu a výstupu z rybího přechodu. V této věci lze získat bližší informace pro požadovanou úpravu např. od Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích – Fakulty rybářství a ochrany vod, která předmětné technologie pro monitoring rybích přechodů v současnosti vyvíjí.

Vypořádání připomínky:

1/ *Zásah do VKP – vydané souhlasné stanovisko k územnímu rozhodnutí ze dne 28.7.2021 č.j. MUPI/2021/25889/MM*

2/ *Výjimka ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů dle § 56 zákona o ochraně přírody a krajiny vydána Jihočeským krajem, Odbor ŽP, zemědělství a lesnictví, č.j. KUJCK 82616/2021, sp. zn. OZZL 73520/2021/pedo SO 3 vydána k územnímu rozhodnutí dne 21.7.2021*

3/ *Technický rybí přechod umožňuje instalaci zařízení pro monitoring migrace ryb. Pokud bude projekt RP financován z Operačního programu Životní prostředí, pak se počítá s ověřovacím monitoringem po dobu jednoho roku.*

Možnost instalaci technologie monitoringu migrace ryb přechodem byla konzultována s prof. Kozákem z Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích – Fakulty rybářství a ochrany vod. Instalace bude provedena na drážce technického RP a není nutné žádná zvláštní stavební připravenost ani zřízení speciálních drážek ve zdech. Komunikace se zástupci Jihočeské univerzity je součástí dokladové části dokumentace DSP.

Dále zdejší orgán ochrany přírody nesouhlasí s použitím ostrohranného štěrku k vyplnění prostoru mezi kameny ve dně přechodu, tak jak je navrženo, ale na místo toho doporučuje využití materiálu, u kterého je menší riziko zranění ryb při překonávání přechodu při nižším průtoku vody, tedy použití např. zaoblených valounů (o dostatečné velikosti pro minimalizaci rizika vyplavení).

Vypořádání připomínky:

Technický rybí přechod je navržen v souladu se standardem AOPK Rybí přechody SPPK B02 006:2014. Prostor mezi kameny je tvořen dnovým substrátem simulujícím přirozené prostředí. Dle standardu AOPK, podmínky 4.4.1.3 se na dno se ukládá vrstva hrubého štěrku nebo kameniva. Provoz technického rybího přechodu s návrhovými parametry je od průtoku Q_{355} , tzn. že při nižších průtocích vyskytujících se teoreticky cca 10 dnů v roce nebudou dodrženy návrhové parametry hloubky vody, na vstupu do RP bude hloubka 42 cm a na výstupu 59 cm (minimální doporučená hodnota dle standardu 50 cm).

V projektové dokumentaci je navrženo použití hrubého štěrku a kameniva v souladu se standardem AOPK a odborným stanoviskem k DSP ze dne 21.4.2023 č.j. 01961/JC/23 (Agentura doporučuje využít do RP pro dnový substrát hrubý štěrk nejlépe z místního zdroje. K doplnění jemnějším sedimentem dojde samovolně.).

V souvislosti s navrhovanými úpravami v podjezí, požaduje orgán ochrany přírody provedení odtěžení nánosů takovým způsobem, aby byly v místě zachovány štěrkopískové říční substráty přirozeného charakteru, které zde dlouhodobě umožňují výtěr významných druhů tzv. reofilních druhů ryb.

Vypořádání připomínky:

Zpracováno do PD.

Všechny úpravy zasahující do ploch, které mohou sloužit pro rozmnožování je pak nutno časově směřovat do období mimo rozmnožování většiny druhů ryb, tedy od září do března kalendářního roku.

Vypořádání připomínky:

Zpracováno do PD.

K dalším parametrům a celkovému řešení jezu, resp. rybího přechodu pak již nemá zdejší orgán ochrany přírody dalších připomínek.

Ochrana zemědělského půdního fondu (MUPI/2021/18562)

Veřejné zájmy nejsou záměrem dotčeny.

Pozn. V případě vytěžení sedimentů z vodního toku a jejich ukládání na zemědělskou půdu by muselo být postupováno v souladu se zákonem č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu a s vyhláškou č. 257/2009 Sb. o použití sedimentů na zemědělské půdě. O udělení souhlasu k použití sedimentů na zemědělské půdě by investor požádal zdejší orgán ochrany zemědělského půdního fondu.

Odpadové hospodářství (MUPI/2021/18562)

Stanovisko orgánu veřejné správy v oblasti odpadového hospodářství s plánovaným záměrem souhlasí bez podmínek v souladu s předloženou projektovou dokumentací. Veškeré odpady vznikající v průběhu stavby mohou být předány pouze osobám oprávněným k převzetí odpadů ve smyslu § 13 odst. 1 písm. e) a § 15 odst. 2 písm. f) zákona o odpadech. O odpadech vznikajících v průběhu stavby a způsobu jejich odstranění nebo využití bude vedena evidence v souladu se zákonem o odpadech.

Doprava na pozemních komunikacích (MUPI/2021/18562)

Odbor dopravy nemá k výše uvedené akci z hlediska technického připomínek. Bude-li v souvislosti s realizací akce nutno omezit provoz na přilehlých pozemních komunikacích, je nutno požádat včas o povolení dopravního omezení u zdejšího odboru. Staveništní provoz nesmí žádným způsobem znečišťovat či poškozovat přilehlé a dotčené pozemní komunikace.

Obec Vrcovice – Závazné stanovisko k záměru ze dne 18/06/2021

Obec Vrcovice souhlasí s následující podmínkou:

- veškeré prostranství, náležející obci Vrcovice, které by bylo během rekonstrukce, jakkoliv poničeno, bude opraveno na náklady investora.

Vypořádání připomínky:

Zpracováno do PD.

Obec Čížová – Závazné stanovisko k záměru č.j. 362/2021-2 ze dne 20/05/2021

Souhlasí s následujícími podmínkami

- Obec Čížová nevlastní a neprovozuje žádné sítě technické infrastruktury
- místní komunikace III. třídy sloužící k příjezdu není konstruována pro vozidla nad 3,5 t, proto bude v případě poškození opravena způsobem podrobně specifikovaným ve stanovisku

- žádosti o kácení dřevin mimo les zasílat na OÚ Čížová
- Obec Čížová požaduje zpracování jednoduchého povodňového plánu stavby v souladu s §71 odst. 4 zákona 254/2001 Sb., zákaz skládkování odpadů kategorie N a NEL látek (mimo nádrže strojů) v záplavovém území.
- OÚ Čížová jako příslušný silniční správní úřad požaduje před zahájením stavby zpracování "dopravně inženýrského opatření" pro zajištění míjení vozidel během výstavby, velké množství rekreačních objektů a trvale obydlených staveb (pozemky 373 a 443) - komunikace neumožňuje v délce 440 m obousměrný provoz ani jejich vyhýbání.

Vypořádání připomínky:

Náklady na opravy místní komunikace jsou zohledněny v plánovaném rozpočtu stavby.

Povodňový plán je přílohou dokumentace DSP.

Návrh dopravně inženýrského opatření bude součástí realizační dokumentace a bude projednán s obcí Čížová před zahájením stavby.

Vlastník MVE Vrcovice – EKEN spol. s r. o. ze dne 23.6.2021 a 3.2.2023

Připomínky vlastníka MVE byly v projektové dokumentaci pro územní rozhodnutí zpracovány.

V rámci zpracování DSP bylo zjištěno, že před vtokem turbín MVE se nachází nepoužívané proplachovací potrubí DN 900, které kříží navrhovaný žlab rybního přechodu – blíže viz technická zpráva.

Dle vyjádření provozovatele MVE není toto potrubí pro proplach využíváno a neplánuje se jeho využití ani v budoucnu, vlastník MVE souhlasí s jeho zrušením (viz dokladová část – e-mailová korespondence 3/2/2023). Proplach bude při provádění výkopů zrušen, potrubí odstraněno a výkop zasypan zhuštěným zpětným zásypem.

Vypořádání připomínky:

Zpracováno do PD.

Jihočeský územní svaz ČRS, z. s. č.j. 486/21 ze dne 27/05/2021

Souhlasné stanovisko s uvedenými připomínkami a doporučeními:

- Nelze vkládat vrše pro kontrolní odchyt ryb, neboť nelze udělit výjimku a zákona č. 99/2004 Sb. včetně prováděcí vyhlášky č. 197/2004 Sb. toto zakazuje.
- Dle stanoviska by bylo vhodné monitorovat migraci ryb jezem v obou směrech a konstatuje možnost kontinuální sledování ryb v RP pomocí kamerového systému s tím, že toto by mělo zajišťovat JU FROV v Českých Budějovicích.
- Využívání jímek a zemních hrázek – požaduje se s předstihem informovat před jejich zhotovením (uživatel sportovního revíru Otava 1 č. 421 053), ČSR zajistí případný dozor na transport uvízlých ryb zpět do toku Otavy
- Stanovisko konstatuje kladné aspekty náhradní výsadby stromů, za které se přimlouvá

Vypořádání připomínek:

- *Zpracováno do PD*

- *Pokud bude projekt RP financován z Operačního programu Životní prostředí, pak se počítá s ověřovacím monitoringem po dobu jednoho roku.*

Asociace vodní turistiky a sportu z.s. ze dne 10/06/2021

Na základě Vaší žádosti o závazné stanovisko k výše uvedenému záměru Vám sdělujeme, že souhlasíme s navrženým řešením výstupních a nástupních ramp včetně sklonu 1:8 a šíře 3 m, a zrovna tak souhlasíme s navrženými parametry lávky o šíři 3 m přes potok.

V rámci tohoto souhlasu požadujeme nástupní a výstupní místo osadit znakem bílé kotvy v modrém poli, a doporučujeme osadit značkou zákaz splutí vtok do rybního přechodu.

Vypořádání připomínek:

Zpracováno do PD

AOPK – Regionální garant Komise pro rybí přechody ze dne 11/06/2021

Vaši žádost Agentura posoudila jako odborná instituce v oblasti ochrany přírody a krajiny a na základě podpory výkonu státní správy vydává následující odborné stanovisko.

KRP konstatovala, že zajištění migrační prostupnosti jezu v ř. km 19,2 (Vrcovice) na Otavě je žádoucí, a to zejména pro reofilní druhy ryb v době jejich reprodukčního období. Pro reofily je limitujícím faktorem v nádrží a v omezeném úseku VT nabídka dostupných trdlišť. V případě, že není dostatečná, hrozí ztráta jiker, generačních jedinců ryb a zejména hybridizace (křížení různých druhů ryb), což je typický problém našich nádrží v současnosti. Vhodným opatřením pro snížení tohoto negativního vlivu je zde tvorba umělých trdlišť; anebo právě umožnění migrace do navazujících úseků VT. Druhá varianta je přípustná pouze tehdy, pokud navazující úsek(y) jsou charakteristické pro mimopstruhové revíry.

Parametry navrženého technického šterbinového rybního přechodu jsou v souladu se Standardem péče o přírodu a krajinu (SPPK 802 0062014) - Voda v krajině. Rybní přechody a vyhovují potřebám migrace pro zdejší reofilní ichtyofaunu.

Vypořádání připomínek:

Bez připomínek, návrh je v souladu se standardem AOPK.

Ministerstvo životního prostředí č.j. MZP/2021/610/1861 ze dne 18/06/2021

Ministerstvo životního prostředí, odbor obecné ochrany přírody a krajiny, obdrželo žádost o závazné stanovisko k záměru. Ministerstvo životního prostředí (dále jen „ministerstvo“) jako orgán ochrany přírody příslušný podle § 79 odst. 3 písm. a) zákona o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon“) ve smyslu písm. s) tohoto odstavce k „vymezení a hodnocení nadregionálního ÚSES“ v případě územního řízení, kterým se umísťuje záměr v území za podmínek stanovených obecně závaznými právními předpisy a územně plánovacími dokumentací, není dotčeným orgánem ochrany přírody. **Tuto působnost mají v**

přenesené působnosti příslušné orgány ochrany přírody obcí a krajů, správy národních parků, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, případně vojenské újezdy. V případě předmětného záměru je orgánem ochrany přírody příslušným k vyjádření Městský úřad Písek.

Vypořádání připomínek:

Ministerstvo životního prostředí není dotčeným orgánem ochrany přírody.

Lesy ČR č.j. LCR944/075643/2021 ze dne 17/05/2021

Lesy České republiky, s. p., Oblastní ředitelství jižní Čechy (dále jen Lesy ČR) obdržely Váší žádost o stanovisko správce vodního toku ke stavbě „Otava ř. km 19,2 – rekonstrukce jezu Vrcovice – DUR“. Dle předložené žádosti se jedná o: rekonstrukci jezu Vrcovice. V rámci rekonstrukce je pro přechod Zlivického potoka navržena ocelová lávka šířky 3 m, která bude využívána jako přechod pro vodáky. V dolní vodě pod ústím toku do Otavy je navržena břehová korekce a odstranění nánosů sedimentu. Lávka přechází drobný vodní tok Zlivický potok (IDVT 10250471, ř.km cca 0,01), který je ve správě Lesů ČR.

Lesy České republiky, s.p. se záměrem **souhlasí za splnění těchto podmínek:**

- 1) Nová lávka nebude zasahovat do průtočného profilu koryta toku.
- 2) Během prací nedojde k znečištění toku stavebním materiálem ani jinými závadnými látkami.
- 3) V případě poškození koryta toku dojde k odstranění tohoto poškození neprodleně a na náklady investora stavby.

Vypořádání připomínek:

Zpracováno do PD.

Státní plavební správa č.j. 3778/PH/21 ze dne 21/06/2021

Státní plavební správa vydala souhlasné stanovisko za předpokladu splnění těchto podmínek:

- V rámci dalšího stupně projektové dokumentace bude zpracován postup jednotlivých etap výstavby, kdy pro tyto etapy bude zpracován návrh plavebního značení včetně zajištění překonání daného profilu pro vodáky, který bude předložen k odsouhlasení Státní plavební správě.
- Bude zpracován konečný návrh plavebního značení jezu po dokončení jeho rekonstrukce, který bude předložen k odsouhlasení Státní plavební správě.
- Případná omezení či zastavení plavby během stavby lze realizovat pouze na základě projednání se Státní plavební správou.

Vypořádání připomínek:

Návrh plavebního značení pro zajištění překonání daného profilu pro vodáky zpracovaný pro jednotlivé etapy výstavby je součástí přílohy C.6.1

Konečný návrh plavebního značení jezu po dokončení jeho rekonstrukce je součástí přílohy C.6.2

Povodí Vltavy, státní podnik ze dne 28.6.2021 zn. PVL-39828/2021/240-Ka PVL-8931/2021/SP

Vyjádření konstatuje:

- A. Z hlediska zájmů daných Národním plánem povodí Labe, Plánem dílčího povodí Dolní ustanovení § 24 až § 26 vodního zákona) je uvedený záměr možný, protože lze předpokládat, že jeho realizací nedojde ke zhoršení stavu vodního útvaru, a že nebude mít za následek nedosažení dobrého stavu.
- B. Z hlediska dalších zájmů daných vodním zákonem souhlasíme s uvedeným záměrem za předpokladu splnění těchto podmínek a s těmito připomínkami:
 1. Současně s rekonstrukcí jezu bude vyřešeno nové povolení k nakládání s vodami, s jehož vydáním souhlasíme
 2. Záměr je třeba projednat také s majitelem/provozovatelem MVE Heringův mlýn.
 3. Při realizaci stavby nesmí dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod závadnými látkami (ropné látky, sanační materiály, nátěrové hmoty apod.). Na stavbě musí být prostředky pro zneškodnění případné havárie.
 4. Pozemky dotčené stavbou (zařízení staveniště, provádění stavby) budou uvedeny do stavu, který odpovídá jejich dnešnímu způsobu využívání.
 5. Zhotovitel stavby bude sledovat vývoj srážkové situace, vodní stavy a bude v kontaktu s povodňovou komisí obce Čížová a města Písek.
 6. Požadujeme zpracovat na dobu stavby jednoduchý havarijný a povodňový plán a následně nám oba dokumenty předložit k vyjádření

Vypořádání připomínek:

Záměr je projednáván i s majitelem/provozovatelem MVE.

Zhotovitel stavby bude sledovat vývoj srážkové situace, vodní stavy a bude v kontaktu s povodňovými komisemi, což je podrobně popsáno v povodňovém plánu pro výstavbu.

Havarijný a povodňový plán pro výstavbu je přílohou dokumentace DSP.

Krajský úřad Jihočeského kraje č.j. KUJCK 65728/2021 ze dne 24/06/2021

Vyjádření konstatuje:

- Příslušným vodoprávním úřadem je Městský úřad Písek, odbor životního prostředí.
- Projekt nepodléhá zjišťovacímu řízení podle § 7 zákona o posuzování vlivů na životní prostředí.
- Dle nálezové databáze AOPK ČR byl v dané lokalitě zjištěn výskyt zvláště chráněných druhů: ledňáček říční (Alcedo atthis) a jelec jesen (Leuciscus idus). Na základě výše uvedených zjištění plyne zákonná povinnost požádat o udělení výjimky z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů dle ust. § 56 zákona č. 144/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

Vypořádání připomínek:

Rozhodnutí o udělení výjimky vydáno dne 21.7.2021, sp. zn. OZZL 73520/2021/pedo SO 3, č.j. KUJCK 82616/2021.

CETIN a.s.

Stavba není ve střetu s vytyčením sítí elektronických komunikací dle poskytnutého situačního výkresu.

ČEPRO a.s. č.j. 4277/21 ze dne 15.1.2021

Společnost ČEPRO a.s. ve svém stanovisku k dokumentaci pro ÚR sděluje, že **stavba se nachází v ochranném pásmu produktovodu v šíři 300 m** na všechny strany od půdorysu potrubí.

ČEPRO požaduje omezení přejezdu těžké techniky přes potrubí. V případě nutnosti přejezdu přes potrubí požadujeme místo křížení, v rozsahu tzv. zabezpečovacího pásma, které je vdaném případě 4 m na obě strany od osy potrubí, ochránit proti mechanickému poškození, které mohou vyvolat přejížděním nákladní vozidla a mechanismy. Proto je nutné v těchto místech položit nad potrubím např. silniční panely v rozsahu zabezpečovacího pásma.

V ochranném pásmu produktovodu je každý povinen dodržovat podmínky stanovené zákonem č. 189/1999 Sb., (ze § 3 odst. 4 až 11) a další podmínky S přihlédnutím k ustanovením technických norem, podle kterých je produktovod provozován, zejména ČSN 650204 a ČSN EN 14161.

Platnost vyjádření je do 15.1.2023.

Pozn.: Produktovod křížuje příjezdovou cestu na lokalitu na pravém břehu v místě cca 200 m níže po proudu. Jedná se o omezení jedné z možných přístupových cest.

Vypořádání připomínek:

Zohledněno v PD a rozpočtu stavby.

EG.D ze dne 10.6.2021, zn. I12394-27035626

Existence sítí

Elektrická síť

Stavba nekříží podzemní vedení NN.

Plynovod

V zájmovém území se nachází plynovod VTL.

Ke stavbě a činnosti v ochranných pásmech plynárenského zařízení a ke stavbě v bezpečnostních pásmech vysokotlakých plynárenských zařízení je investor povinen zajistit si písemný souhlas ve smyslu § 68 odst. 4 a § 69 odst. 3 zákona č. 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích, v platném znění.

Pozn. Jímka v horní vodě je v těsné blízkosti plynovodu a je v jeho ochranném pásmu. Jez je v bezpečnostním pásmu plynovodu. V bezpečnostním pásmu plynovodu je

navrženo beranění štětovnic. Plynovod kříží možnou jižní přístupovou cestu na pravém břehu – omezení přejezdu těžké techniky přes potrubí lze řešit obdobně jako u severní přístupové cesty pravého břehu, kterou křížuje produktovod ČEPRO, a.s. Omezení podjezdové výšky pod lávkou, která sloužila pro převedení plynovodu VTL přes Otavu lze řešit vymístěním komunikace k pilíři lávky nebo do prostoru pod lávku směrem ke břehu řeky.

Vyjádření k žádosti o souhlas se stavbou a činností v ochranném pásmu

Souhlasí s provedením stavby při splnění podmínek – část z nich se týká realizace a zhotovitele, část projektové přípravy, dále je uveden pouze výběr z podmínek:

- místo přejezdu VTL plynovodu opatřit přejezdovými panely
- ochranném pásmu plynového zařízení budou při realizaci stavby/činnosti dle uděleného souhlasu přiměřeně dodrženy podmínky dle § 68 odst. 3 zák. č. 458/2000 Sb.. v platném znění, kde se konstatuje, že v ochranných pásmech plynových zařízení je zakázáno provádět činnosti, které by ve svých důsledcích mohly ohrozit toto zařízení, jeho spolehlivost a bezpečnost provozu.
- Zakreslení plynárenského zařízení, vyskytujícího se v zájmovém území, do všech vyhotovení prováděcí dokumentace
- Po konečných úpravách nad plynovodem nesmí dojít ke snížení ani navýšení nivelety terénu
- Objednání přesného vytyčení distribuční sítě (trasy plynovodu) v terénu, a to nejméně 14 dnů před zahájením prací
- Po skrytce stávajícího terénu nad plynovodem, před navedením nových konstrukčních vrstev, budou přizváni technici EGD správy sítě plynu ke kontrole neporušenosti sítí. O kontrole bude proveden zápis.
- Prokazatelné seznámení pracovníků, konajících výkopové práce, s uložením plynárenského zařízení.

Vypořádání připomínek:

Zohledněno v PD.

- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů⁷⁾ – kulturní památka apod.,

Zájmové území nepožívá ochrany podle jiných právních předpisů s výjimkou koryta Otavy, jež je chráněno jako VKP ze znění zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

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

Rekonstrukcí jezu se prakticky nemění návrhová kapacita stavby.

Vlastní rekonstruovaný jez bude zabírat zastavěnou plochu o rozsahu zhruba 2.975 m², z toho vlastní jezové těleso včetně vorové propusti zabere plochu asi 1.435 m²

V rámci rekonstrukce bude sjednocena výšková úroveň přelivné hrany, která se nyní u jezových polí liší, je navržena hodnota průměrné výšky stávajícího jezu zjištěná z podrobného geodetického zaměření. Výšková úroveň navržené přelivné hrany se tak liší od hodnoty v Povolení k nakládání s vodami pro pevný jez ze dne 23.10.1996 č.j. Vod/2568/96-H.

Výsledné parametry nového jezu budou následující:

<input type="checkbox"/> úroveň přelivné hrany po rekonstrukci	351,65 m n.m.
<input type="checkbox"/> délka přelivné hrany levé části jezu	70,20 m
<input type="checkbox"/> délka přelivné hrany pravé části jezu	56,20 m
<input type="checkbox"/> světlná šířka vorové propusti	6,00 m
<input type="checkbox"/> kóta přelivné hrany vorové propusti	350,55 m n.m.

Novou stavbou pak bude rybí přechod, jehož výsledná varianta vychází z doporučení odborného stanoviska AOPK, Odborná skupina - Komise pro rybí přechody (dále jen „KRP“), č. jednací 03148/JC/20 ze dne 28.8.2020 a byl schválen Komisí pro rybí přechody AOPK dne 11.6.2021 č.j. 02226/JC/21. Vlastní RP bude zabírat zastavěnou plochu o rozsahu zhruba 311 m². Vstup do rybního přechodu je z odpadního kanálu MVE, který je směřován přibližně pod úhlem 45° k ose kanálu. Výstup z RP je v prostoru pravobřežního zavádění jezu na začátku náhonu na MVE. Celková délka RP je 63,40 m. Koruna jezu je na úrovni 351,65 m n.m. MZP je převáděn při hladině 351,75 m n. m. Dno nátoku do RP je ve výškové úrovni 351,15 m n.m. Dno vstupu do RP je ve výškové úrovni 348,97 m n.m. Ostatní parametry RP jsou uvedeny v tabulce níže:

Základní geometrické rozměry RP:		
Délka RP L_{rb} návrh (bez vtoku a nátoku)	50,4	m
Kóta hladiny nad jezem (Q_{355})	351,76	m n. m.
Kóta hladiny pod jezem (Q_{355})	349,47	m n. m.
Minimální hloubka vody na vstupu z RP	0,5	m
Minimální hloubka vody na výstupu z RP	0,6	m
Rozdíl hladin u jezu - celkový výškový spád H_{rp}	2,29	m
sklon nivelety hladiny	4,54	%
Šířka RP ve dně	2,5	m
Návrhový průtok RP Q_{rp}	0,25	m ³ /s
Návrhová šířka štěrbin	0,43	m
Návrhová šířka RP	2,5	m
Délka tůňky	1,8	m
Spád na štěrbině	0,092	m
Počet přepážek	25	ks

Hloubka na vtoku je 0,6 m. V profilu vstupu do RP není možné s ohledem na niveletu dna odpadního kanálu od MVE dodržet doporučení hloubky 0,6 m, ale jen minimální hodnotu 0,5 m. Toto platí pouze do okamžiku uvedení MVE do provozu a již od Q_{330d} je hloubka vody na vstupu 0,76 m, což již doporučení vyhovuje.

- 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.,

Spotřeba energie je obecně u nové stavby dána spotřebou energie pro otop, osvětlení a manipulace s hradicemi prvky. Tato stavba není vybavena žádnou technologickou částí a nevykazuje proto spotřebu elektrické energie.

Provoz jezu sám o sobě není zdrojem přímých emisí ani odpadů, spotřeby pitné vody a produkce odpadní vody. Energetická bilance stavby tedy zůstane zachována na obdobné úrovni, jako v současné době

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

Ještě před zahájením výstavby bude provedeno v předstihu kácení stromů a mýcení keřů v rozsahu dle kap. B.5.2. Kácení a mýcení bude provedeno v mimo vegetačním období – předpoklad ve 2. polovině listopadu 2024 (20. 11. až 1. 12. 2024).

Stavba je rozdělena do 2 let s ohledem na provádění stavby a výstavbu jímek 1. a 2. etapy pro rekonstrukci jezu. Jímky by měly být sypány mimo období vysokých průtoků. S betonářskými pracemi a prováděním kamenných obkladů a dlažeb v zimním období se v harmonogramu nepočítá.

Základní milníky:	Od:	Do:
Zahájení stavby	04/03/2025	
Rekonstrukce jezu 1. etapa	04/03/2025	31/10/2025
Rekonstrukce jezu 2. etapa	03/02/2025	31/10/2026
Výstavba rybiho přechodu	09/06/2026	10/10/2026
Ukončení výstavby		31/10/2026

Celková doba výstavby včetně nucené přestávky v zimním období je 428 pracovních dní.

Vzhledem k zimní přestávce mezi oběma stavebními sezónami se na kritické cestě nacházejí pouze činnosti ve 2. roku výstavby. Jsou to:

- Lokální úprava příjezdových komunikací
- Zařízení staveniště pravý břeh
- Sypaná hrázka jímky 2. etapy návodní část
- Jímka v odpadním kanálu od MVE
- Sypaná hrázka jímky 2. etapy povodní část
- Rekonstrukce pravého jezového pole v jímce 2. etapy
- Odstranění dvojité nasazené jímky ze štětovnic Larsen
- Odtěžení povodní hráze jímky a ukládání těžkého kamenného záhozu v podjezí
- Odtěžení jímky v odpadním kanálu MVE
- Odtěžení návodní hráze jímky
- Rekultivace ploch ZS
- Sadové úpravy
- Výstavba rybiho přechodu

- Výkopy
- betonová konstrukce
- Zhutněný zpětný zásyp

Orientační časový plán výstavby je ve formě Ganttova diagramu uveden v příloze E.6.

j) orientační náklady stavby.

Orientační náklady stavby „Otava, ř.km 19,2 – rekonstrukce jezu Vrcovice“ jsou 75 mil. Kč bez DPH.