



REVIZE 1	30.5.2025	ING.M.MÜLLER				
VÝKRES	31.3.2025	ING.M.MÜLLER				
VYDÁNÍ	DATUM	PODPIS	DATUM	PODPIS	DATUM	PODPIS
	ZPRACOVAL: MÜRABELL s.r.o.		STAVEBNÍK: POVODÍ VLTAVY s.p.		ZHOTOVITEL:	

 Mürabell s.r.o. Hořejší 116 267 03 Hudčice		 POVODÍ VLTAVY		Paré:
Vypracoval:	Zodp. projektant:	Vedoucí projektu:		
Ing.M.Müller	Ing.M.Müller	Ing.M.Müller		
Stavebník: Povodí Vltavy s.p., Praha				Stupeň: DPS
Stavba: MVE Pořešín-celková rekonstrukce Malše, jez v ř.km. 40,241 Dokumentace pro provádění stavby				Datum: 03.2025
				Zak. č.: 05-2023
				Měř.: 1 : 50
Příloha: STAVEBNÍ ČÁST PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ ZPRÁVA				Č. př.: A, B

Obsah:

Strana

A. Průvodní zpráva

2

- A.1. Identifikační údaje
- A.2. Členění stavby, popis díla
- A.3. Seznam vstupních podkladů

B. Souhrnná technická zpráva

7

- B.1. Popis území stavby
- B.2. Celkový popis stavby
- B.3. Napojení na technickou infrastrukturu
- B.4. Dopravní řešení
- B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6. Popis vlivů na životní prostředí a jeho ochrana
- B.7. Ochrana obyvatelstva
- B.8. Organizace výstavby
- B.9. Celkové vodohospodářské řešení

D.1 Dokumentace inženýrských objektů -samostatná příloha

- D.1.1 Architektonicko - stavební řešení
- D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

D.2 Dokumentace technologických zařízení - samostatná příloha

- D.2.1 Strojně technologická část
- D.2.2 Elektro technologická část

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A1.1 Údaje o stavbě

Název stavby : **MVE Pořešín – celková rekonstrukce**
Místo stavby:
Kraj: Jihočeský
Okres: Český Krumlov
Obec: Kaplice, Besednice
Část obce: Pořešín
Katastrální území: k.ú. Pořešín, č.k. 725 943 (Kaplice)
k.ú. Malče, č.k. 603 228 (Besednice)
údaje o pozemcích dotčených stavbou jsou uvedeny v příloze 1
Správní úřad: Městský úřad Kaplice – Odbor životního prostředí
Vodní tok: řeka Malše, jez v ř.km. 40,241
ČHP 1-06-02-0330
IDVT 10 100 031
Poloha stavby: Souřadnice JTSK (MVE) X 1 187 767 m Y 755 448 m
Projektový stupeň : Dokumentace pro provádění stavby (DPS)
Datum : 01.2025

A.1.2 Stavebník:

Vlastnické právo: Povodí Vltavy, s.p.
Kontaktní adresa: Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5
IČO: 70889953
Kontaktní osoba: Jan Tomíček, referent oddělení realizace investic
Závod Horní Vltava, Litvínovická silnice 5, 371 01 České Budějovice
Tel.: +420 702 239 910
Email.: jan.tomicek@pvl.cz

A.1.3 Projektant :

Mürabell s.r.o.
IČ: 28387767
Zodpovědný projektant: Ing. Milan Müller
č. autorizace 0006418
Oprávněný projektant (AI) pro vodohospodářské stavby
Tel.608 024 636, e-m: mmuller@hydroka.cz
Doručovací adresa: Nad Rážákem 15, 143 00 Praha 4

Zpracovatelé dílčích částí:

Strojně-technologická: Hydroka s.r.o.
IČ: 27574270
Zodpovědný projektant: Josef Kašpar
č. autorizace 0001486
Oprávněný projektant (AT) pro technologická zařízení staveb

Elektro-technologická: ELPAK Praha spol. s r.o.
IČ: 25626191
Zodpovědný projektant: Ing. Petr Kalandra
č. autorizace 0001604
Oprávněný projektant (AI) pro technologická zařízení staveb

A.2 Členění stavby na objekty, technická a technologická zařízení, popis díla

Dokumentace je zpracována v souladu se zadáním objednatele, na základě Studie proveditelnosti „Pořešín – celková rekonstrukce MVE a návrh rybího přechodu“ a řeší celkovou rekonstrukci MVE z hlediska provozu, technologického vybavení (strojní a elektro část) a navazujících stavebních úprav, které jsou vyvolané nezbytným zásahem do stávajícího konstrukčního uspořádání nebo opotřebením.

Z hlediska konstrukcí a zařízení je stavba členěna na stavební a technologickou část.

1. Stavební část

SO 01 Objekt MVE
SO 11 Kabelová přípojka 0,4 kV do TS_měření

2. Technologická část

PS 01 Zařízení strojovny- strojní
PS 02 Zařízení vtoku
PS 03 Elektrotechnologická část

Parametry vodního díla

Parametry vodního díla podle Zák. 254/2001, §8 se nemění.

Parametry MVE podle PNV 1992 a 1995:

Max. průtok MVE 3,8 m³/s

Minimální zůstatkový průtok přes jez - Q355 - Q = 0,61 m³/s (1992)

Kóta koruny jezu 495,33 m.n.m. , přeliv přes jez v letním období 2 cm, v zimním 4 cm.

Mezery mezi česlicemi max. 15 mm.

V MŘ 12.1994, schválený 11.5.1995, jsou určeny „rozteče“ česlic 30 mm. Předpokládáme, že jsou tím míněny mezery mezi česlicemi 30 mm.

Provozní hladina na jezu je dána přelivem 2cm v létě a 4 cm v zimě - 495,35 L/495,37 Z (m n.m.)

Stávající stav lokality :

V lokalitě jsou v korytě toku a na levém břehu umístěny objekty a stavby: pevný jez, objekt MVE, areál bývalé Úpravny vody a v blízkosti je LMG profil ČHMÚ.

Technologické zařízení objektu MVE tvoří zařízení Strojovny MVE a zařízení na vtoku.

Technické řešení má neobvyklou koncepci strojovny – vnitřní prostor je propojen s vnějším prostředím pod úrovní hladiny, strojovna je tak zaplavena dolní hladinou.

Stav a provedení konstrukcí MVE odpovídá způsobu výstavby svépomocí.

1. Stavební část

Pevný jez v ř.km 40,241, půdorysně lomený, o dvou polích, s propustí uprostřed. Těleso jezu je betonové s kamenným obkladem. Koruna jezu je na kótě 495,33 m n.m. Podjezí je zajištěno těžkým kamenným záhozem. Nábřežní zdi a zdi propusti jsou ze žulového řádkového zdiva. Stavební ani technologické úpravy a opravy se jezu netýkají.

Objekt MVE: Objekt MVE u levého břehu, bezprostředně navazující na těleso jezu je členěn na vtok, strojovnu MVE a výtok.

Vtok: Vtok je půdorysně lomený, má pravoúhlý profil šířky 4,4+5,7m, zdi jsou z kamenného řádkového zdiva, deska dna je železobetonová. Hlava zdí je na k.495,30-495,34 m n.m. V navázání levého břehu na zeď vtoku je poškozená figura opevnění.

V linii břehu je lávka z ocelové štetovnice a hrubé česle. V profilu vtoku jsou drážky provizorního hrazení a provozní hrazení, s obslužnou lávkou. Před strojovnou je lávka jemných česlí, česle jsou tvořeny ocelovými zinkovanými česlicemi průřezu 6x50 mm s průlinou 40 mm.

Strojovna MVE: Je členěna na spodní a vrchní stavbu. Půdorysné rozměry v úrovni spodní stavby jsou (dl x š.) 5,25x5,8m (podlaží turbín, lávka na k.493,76 m n.m.), vrchní stavba 5,25x5,0m (podlaží rozvaděčů, podlaha na kótě 496,29 m n.m.).

Spodní stavba: Boční stěny objektů vtoku, strojovny a výtoku tvoří souvislou konstrukci. V dolní části jsou provedeny z betonu, nad touto úrovní z řádkového zdiva na MC), Levá zeď strojovny MVE je z betonových bloků. Z vnitřní strany strojovny je na bočních zdech cementová omítka nebo betonová přizdívka. Komunikace mezi podlažími je po ocelovém žebříku..

Strop dělicí podlaží je tvořen roštem z nosníků U120 a pláty žebrovaného plechu. Nad levou turbínou a u žebříku jsou pláty odnímatelné. Nad pravou turbínou je volný prostor. Výška podlaží turbín je 2,53 m.

Vrchní stavba: Vrchní stavba je provedena z betonových skořepinových tvárnic s výplní, vnější i vnitřní plocha jsou omítnuté hrubozrnnou nehlazenou omítkou. Vstup je v boční levé zdi. Vlevo vedle vstupních jsou umístěny elektrorozvodné skříně. V čelní stěně a zadní stěně jsou větrací otvory a dvě okna s výplní luxferami.

Pultová střecha je provedena z ocelových nosníků L, na kterých jsou kotveny trapézové pozinkované plechy. Podhled je tvořen cementovláknitými deskami. Pod stropem jsou osazeny nosníky se závěsnými oky a jednoduchou pojízdnou kočkou. Osvětlení je zajištěno okny s luxferovou výplní a zářivkovými svítilny. Elektrické rozvody jsou vedeny po povrchu konstrukcí.

Výtok: Boční zdi vtoku, strojovny a výtoku tvoří souvislou nedilatovanou konstrukci, ve výtoku jsou založeny na skalní podloží. V dolní části jsou provedeny z betonu, nad touto úrovní z řádkového zdiva. Levá zeď (u terénu) má délku 9,20 m., ve zdi jsou osazeny výusti bývalé úpravní vody - DN 300 a 400 mm. Pravá zeď (mezi výtokem a podjezím) má délku za strojovnou 6,35 m. Dno je tvořeno nepravidelně vylámaným skalním podloží.

Přípojka vyvedení výkonu: Přípojka vyvedení výkonu je provedena jako podzemní vedení nn. Je trasována od skříně fakturačního měření na lici levé zdi strojovny MVE podél západní a jižní strany areálu bývalé úpravní vody ke stávající stožárové TS.

Popis TS: Stožárové transformační stanice s transformátorem 250 KVA 22/0,4 kV číslo TS 702455 – Pořešín vodárna, úsekový odpínač US CK 1156. Umístění TS je v dostatečné výšce nad hladinou velkých vod.

2. Technologická část

Technologická část-strojní

Zařízení strojovny: Ve strojovně jsou instalovány dvě přímoproudé turbíny typu semi Kaplan.

Pravá turbína je kolenová turbína s průměrem OK 860, oběžné kolo a hřídel turbíny jsou šikmo, cca ve sklonu 45°, s ručně přestavitelnými lopatkami. Generátor 30 kW je produkce MEZ Frenštát.

Levá turbína je horizontální typu HH 600 SSK, OK a hřídel turbíny je horizontální, s automaticky přestavitelnými lopatkami, otevíření turbíny – průtok, řídí hladinová regulace MVE.. Generátor 17 kW / 760 ot/min. je produkce MEZ Frenštát.

Obě turbíny Semi Kaplan mají provozní deskový uzávěr, s funkcí rychlouzávěru, uzávěr je integrovaný ve vtokovém kusu turbíny, hradící deska se pohybuje na kolech a je ovládaná elektromotorickým mechanismem s magnetickou spojkou.

Deskový uzávěr je v ocelové skříni, která je beztlaková, nahoře otevřená. Výšky skříní jsou nedostatečné, vzhledem k úrovni hladin povodní- voda může vytékat ze skříně do prostoru strojovny.

Vzhledem k uvedené neobvyklé koncepci strojovny- vnitřní prostor strojovny (podlaží turbín) je propojený s dolní hladinou, se tento nedostatek provedení strojovny projevuje jako fatální vzhledem k provozu a životnosti turbín. Všechny části turbín které jsou v dolní části strojovny jsou zkorodované, každý rok je hydraulický servopohon OK, zadní uložení ložisek a řemenice turbíny zaplavená dolní vodou.

Elektorozvaděč ovládání a čerpací agregát turbíny HH 600 SSK jsou postavené podstavcích na podlaže rozvaděče. Protože hladina horní vody od povodně Q2 je nad prahem vstupních dveří – spodní část strojovny (podlaží turbín) s turbínami a generátory je často zcela zaplavena.

Provoz turbín je automatický (uvedení do a odstavení z provozu) , elektro zařízení ovládání a jištění je v strojně technologickém rozvaděči DT1. MVE pracuje v automatickém bezobslužném provozu paralelně s rozvodnou sítí, ve spolupráci s hladinovou regulací a zabezpečovací automatikou. Malá turbína OK 600 pracuje plynule pro dodržení provozní hladiny až do své max. hlnosti , turbína OK 860 je uvedena do provozu od zvýšené hladiny přepadu přes jez, který průtokem odpovídá nastavené hlnosti turbíny.

V MŘ z 12.1994 je uvedeno – turbína K 860, hlnost max. 2,7 m³/s a výkon max. 40 kW (při spádu 2,0m), HH 600 SSK, hlnost max. 1,1 m³/s a výkon max. 19 kW. Generátory jsou jmenovitého výkonu (štítek genu) 30 kW a 17 kW.

V licenci ERU je uvedeno: celkový instalovaný výkon 47 kW, dva zdroje.

Zařízení vtoku: Vtok šířky 4,40 m je hrazený stavidly, dvě stavidla vedle sebe se střední slupicí z 2xU160, světlá šířka stavidla je 2 135 mm. Stavidlové tabule jsou z dřevěných trámů sesazených do obvodového rámu z U 120. Stavidla jsou smykova s ručním pohonem, zavěšena na cévových tyčích. Výška desky stavidla je 2,0 m. Ovládací klika je na povodní straně, systém mechanismu je s několika převody.

Jemné česle pro šířku 4,4 m a délky cca 3,2 m jsou ve sklonu cca 70°. Česle byly v nedávné době vyměněny, jsou s průlinami 40 mm, jsou provedeny jako uzavřené rámy po obvodu . Česlice jsou z profilů 6x50 mm, celé rámy jsou pozinkovány.

Technologická část-elektro

Zařízení strojovny: Stávající elektrotechnologické zařízení ve strojovně MVE je v žalostném stavu a odpovídá stavu zanedbané údržby.

Na elektrárně jsou instalovány dva asynchronní generátory G1-17 kW, G2 – 30 kW.

Vývody obou asynchronních generátorů jsou spínány, jištěny, kompenzovány a následně sečteny a připojeny přes hlavní vývodový jistič na nn kabelovou přípojku.

Stroje jsou ovládány sekvenčním autem zajišťující jak automatický provoz v hladinové regulaci, automatické spínání k síti a pod. Komfort ovládání, poskytované informace o provozu a poruchách odpovídá době vzniku stávajícího rozvaděče a malému řádkovému displeji.

Ve strojovně je umístěna zásuvková skříňka.

Návrh úprav

Navrhované řešení

Základní koncepcí úprav je zajištění dlouhodobé životnosti konstrukcí a technologických zařízení a optimalizace provozu vodního díla. Dispozice stávajících objektů (prostorové umístění) se nemění. Jezu se rekonstrukce netýká-koruna jezu na k. 495,53 m n.m. se nemění.

Úpravy stavební části se týkají objektu MVE a bezprostředně související části nadjezí a podjezí. Směřují k zajištění vnitřního prostoru strojovny MVE proti vlivům vnějšímu prostředí (zatápění vodou), dále jsou navrženy úpravy s ohledem na prodloužení životnosti stávajících konstrukcí a zajištění možnosti montáže technologického zařízení (demontáž a zpětná montáž). Rovněž je řešeno účinné odstraňování splavenin, sedimentujících ve vtoku-pomocí hydraulického transportu proplachovací propustí vlevo od strojovny MVE.

Úpravy technologické části- úpravy zařízení, tak aby vyhovovalo současným požadavkům na vlastnosti zařízení MVE – plně automatický provoz při max. využití daných průtoků v lokalitě, dosažení max. výroby energie. Vzhledem ke stáří obou soustrojí budou generální opravy turbín, jejich úpravy a doplnění celého zařízení soustrojí obsáhlé, ale hydraulické parametry zařízení – průtok turbín, spád a parametry výkonu budou shodné se stávajícím stavem. Obě turbíny, hydraulický systém turbíny Kaplan, budou po

úpravách s automaticky regulovatelným průtokem podle hladinové regulace. Větší kolenová turbína typové označení KR 860 - max. průtok $Q_t = 2,7 \text{ m}^3/\text{s}$, menší S turbína HH 600 SSK – max. průtok $Q_t = 1,1 \text{ m}^3/\text{s}$.

Zařízení na vtoku bude částečně zrekonstruované (stavidla vtoku), nebo nové (česle, čsč).

MVE je průtočná, příjezová, výtok vody z MVE je přímo pod opevnění vývaru jezu, výška přepadu vody přes jez je ochranným paprskem tělesa jezu.

Úroveň provozní hladiny v nadejzí - výška přelivu, bude vyznačena na vodočetné lati, nula latě bude na úrovni pevné hrany jezu. Lať pro měření hladiny bude umístěna před vtokem MVE, v místě klidné vody neovlivněné průtokem.

Vyvedení výkonu MVE bude kabelem NN. V předávacím místě výkonu do distribuční sítě bude Rozvaděč měření.

Vyvedení výkonu je do distribuční sítě (EOn), podmínky připojení k síti budou splněny.

Instalovaný výkon MVE je 47 kW.

MVE je podle instalovaného výkonu kategorie III, ČSN 75 2601 Malé vodní elektrárny. Budova MVE a její technologické zařízení jsou chráněny před velkou vodou ve smyslu ČSN 75 2601 Malé vodní elektrárny. Ochrana provedená změnou dispozice je bez dalších opatření provedena na Q20. Při zahrazení vstupu (osazení trámů do drážek hrazení) bude zajištěna ochrana na Hladinu povodňových průtoků z 09.2024.

Vodní dílo je z hlediska TBD vodní dílo IV. Kategorie.

A.3 Seznam vstupních podkladů

1. Studie proveditelnosti „Pořešín – celková rekonstrukce MVE a návrh rybího přechodu“ (Mürabell s.r.o. 09.2022)
2. Dokumentace pro stavební povolení stavby „Pořešín – celková rekonstrukce MVE“ (Mürabell s.r.o. 12.2023)
3. Hydrologické údaje, konzumpční křivka měrného profilu Pořešín (ČHMÚ)
4. Snímek DKM, údaje KN (Katastr nemovitostí-ČÚZK)
5. Geodetické zaměření (GEMA-V.Jaroš, Ing.H.Trojáková, 05.2022)
6. Místní prohlídka a detailní zaměření konstrukcí zhotovitelem 2022-2024
7. Manipulační řád MVE Pořešín
8. Hladiny povodňových průtoků (zátopové čáry), hladiny v profilu MVE 09.2024 (PVL s.p.)
9. Protokol: MVE Pořešín – ověření maximálního výkonu turbíny OK 860 19.11.2024
10. Stavební povolení: MěÚ Kaplice z 10.12.2024

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Vodní dílo se nachází v extravilánu obce Pořešín, na břehových částech řeky Malše, mezi areálem bývalé úpravny vody a korytem řeky. Jez, MVE, areál úpravny vody a přístupová komunikace jsou stávajícími objekty umístěnými na pozemcích.

B.1.b) soulad stavby s územně plánovací dokumentací

Objekt MVE je stávající, tedy umístěnou stavbou. Záměr nemění umístění stavby, ani vnější rozměry konstrukcí. Soulad je tímto dán bez nutnosti jeho posuzování.

B.1.c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Nejsou vydány výjimky z obecných požadavků na využívání území, nejsou potřebné.

B.1.d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Vzhledem k tomu, že se jedná o opravy a úpravy stávajícího díla, bez ovlivnění vnějších vztahů (umístění stavby, rozměry, parametry vodoprávního povolení), nejsou vydána závazná stanoviska.

B.1.e) výčet a závěry provedených průzkumů, geologický, hydrogeologický, stavebně historický apod.

Hydrologické údaje

Hydrologické údaje byly stanoveny ČHMÚ dopisem ze dne 27.04.2022 č.j. 521/200/2022.

Plocha povodí: 436,54 km²

Dlouhodobý průměrný průtok Qa: 4,0 m³/s (třída II)

M-denní průtoky [m³.s⁻¹]

Třída přesnosti: II

M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q _M [m ³ /s]	8,29	5,80	4,58	3,77	3,20	2,79	2,37	2,04	1,71	1,44	1,14	0,746	0,460

N-leté průtoky [m³/s]

Třída přesnosti: III

N	1	2	5	10	20	50	100
Q _N [m ³ /s]	37,0	62,0	106,0	148,0	198,0	277,0	348,0

Geologický průzkum

Vzhledem rozsahu studie (rekonstrukce stávající MVE) nebyl proveden. Byla provedena obecná rešerše dostupných geologických podkladů.

Stavebně technický průzkum

Vodní dílo bylo geodeticky zaměřeno a projektant v součinnosti s provozovatelem díla provedl prohlídku, zaměření a základní dokumentaci stavu konstrukcí a zařízení vodního díla-viz popis stávajícího stavu.

B.1.f) ochrana území podle jiných právních předpisů – zvláště chráněné území, Natura 2000, stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Památková rezervace: Stavba se nenachází na území památkové rezervace.

Památková zóna: Stavba se nenachází na území památkové zóny.

Chráněné území -ochrana přírody Stavba se nenachází v chráněném území CHKO

Chráněné území -Akumulace vod: Stavba se nachází v území chráněném pro akumulaci povrchových vod (Chlum-Malše), kategorie A

Významný krajinný prvek- Nadregionální biokoridor: Stavba má přímou souvislost s vodním tokem (řeka Malše)

EECONET území-zóna zvýšené péče o krajinu

ÚSES – regionální biocentrum - RBC „U Houdků“

B.1.g) poloha vůči záplavovému území

Záplavové území: Stavba má přímou souvislost s vodním tokem, je umístěna v záplavovém území

Poddolované území: V oblasti nejsou evidována důlní díla ani poddolovaná území

B.1.h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území
Nemění se

B.1.i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Realizace stavby nevyžaduje asanace, demolice a kácení dřevin.

B.1.j) požadavky na zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa

Stavba nemá nároky na zábor pozemků PFL, Stavba nevyžaduje trvalý zábor ZPF.

B .1.k) územně technické podmínky, napojení na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu

Dopravní infrastruktura

Vodní dílo je přístupné po silnici č. 157, Pořešín - Besednice, a dále po místní přístupové cestě vedoucí přímo k areálu úpravní vody a ke břehu Malše.

Okolní plochy jsou navázány na stávající terén a jsou přírodního charakteru – travní porost, částečně zpevněné a nezpevněné plochy.

Vyvedení výkonu MVE

Objekt MVE je napojen na veřejnou elektrickou síť, do které dodává vyrobenou elektrickou energii. Přípojným bodem je stávající stožárová trafostanice. Podrobnější popis je uveden v kapitole B3.a)

B.1.l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, související investice

Nejsou

B.1.m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí

Oblast zájmu leží v k.ú. Malče (603228) a k.ú. Pořešín (725943), hranicí mezi k.ú. je levý břeh Malše.

Vodní dílo je umístěno.

Pozemky stavby-stávající zábor:

k.ú. Malče - jez, část objektu RP (vstup, dolní část, výstup) a objektu MVE (převážná část vtoku a strojovny MVE, výtok)

p.č.:St.94, st.104, 1980/6

k.ú. Pořešín (725943)- část objektu RP (kolem strojovny a vtoku MVE), dílčí část vtoku a strojovny MVE, TS.

p.č.:St.162, st.287, 1368/8,1368/9

Pozemky dotčené stavbou:

Zahrnuje pozemky stavby-viz výše a pozemky pro přístupy a provádění prací.

k.ú. Pořešín:1368/5,1368/6

B.1.n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné pásmo

Nová ochranná pásma ani bezpečnostní pásma nevzniknou.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.1.a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Změna dokončené stavby-opravy a úpravy stavby a technologického zařízení

B.2.1.b) účel užívání stavby

Nemění se- využití vodní energie pro výrobu elektrické energie (OZE).

B.2.1.c) trvalá nebo dočasná stavba

Nemění se - trvalá stavba.

B.2.1.d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Nejsou uděleny výjimky. Stavba není určena pro bezbariérové užívání.

B.2.1.e) zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů, v jaké části dokumentace

Viz B.1.d

B.2.1.f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů- ŽP, kulturní památka a pod.

Není

B.2.1.g) navrhované parametry stavby – kapacity provozu a výroby el. energie

Nemění se:

Max. průtok MVE 3,8 m³/s

Minimální zůstatkový průtok přes jez - Q355 - Q = 0,61 m³/s

Kóta koruny jezu 495,33 m.n.m. , přeliv přes jez v letním období 2 cm, v zimním 4 cm.

B.2.1.h) základní bilance stavby – spotřeby hmot, množství odpadů a emisí

Nemění se:

Provoz MVE nemá nároky na stálou spotřebu materiálů, surovin.

MVE neprodukuje žádné splaškové vody. Dešťové vody z malé plochy střechy strojovny budou odtékat přímo do vodního toku.

Jediným „odpadem“ vznikajícím za provozu MVE (přinášeným vodním tokem – převážně listí) jsou shrabky z česlí. MVE tento odpad neprodukuje, ale odstraňuje jej z vodního prostředí. Shrabky z česlí budou tříděny a dále s nimi bude nakládáno podle zákona o odpadech.

Odpady vznikající při stavbě jsou řešeny v kap.B.8.

MVE neprodukuje radioaktivní ani elektromagnetické záření, vibrace, neznečišťuje ovzduší emisemi.

Hluk z činnosti soustrojí nepřesahuje na hranici stavby hygienické limity (ani pro noční dobu). Vzhledem k umístění stavby na odlehlem místě, výměně výplní otvorů a opláštění bude stav příznivější než za stávajícího stavu.

B.2.1.i) předpoklad výstavby – časové údaje, členění na etapy

Stavba bude provedena vcelku, v jedné stavební sezoně.

B.2.1.j) Orientační náklady stavby 15-20 mil. Kč

V Praze 03.2025 a 05.2025

Ing.Milan Müller