

## **RH Přísečnice - rekonstrukce zásobení vodou**

Projektová dokumentace stavby jednostupňová

B. Souhrnná technická zpráva

Objednatel: Povodí Ohře, státní podnik

## OBSAH

B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	3
B.1.	Popis území stavby .....	3
B.1.1.	Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území .....	3
B.1.2.	Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující a nebo územním souhlasem.....	8
B.1.3.	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací .....	8
B.1.4.	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.....	9
B.1.5.	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	9
B.1.6.	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.....	9
B.1.7.	Ochrana území podle jiných právních předpisů.....	10
B.1.8.	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	10
B.1.9.	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území .....	11
B.1.10.	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	11
B.1.11.	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa .....	11
B.1.12.	Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě.....	11
B.1.13.	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.....	12
B.1.14.	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje.....	12
B.1.15.	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo .....	14
B.2.	Celkový popis stavby.....	14
B.2.1.	Základní charakteristika stavby a jejího užívání .....	16
B.2.2.	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	17
B.2.3.	Dispoziční, technologické a provozní řešení .....	18
B.2.4.	Bezbariérové užívání stavby .....	18
B.2.5.	Bezpečnost při užívání stavby .....	18
B.2.6.	Základní technický popis stavby.....	21

B.2.7.	Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	21
B.2.8.	Zásady požárně bezpečnostního řešení .....	22
B.2.9.	Úspora energie a tepelná energie .....	22
B.2.10.	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí .....	22
B.2.11.	Ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	22
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu .....	23
B.3.1.	Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky .....	23
B.3.2.	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky .....	23
B.4.	Dopravní řešení .....	23
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....	24
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	24
B.6.1.	Vliv na životní prostředí .....	24
B.6.2.	Vliv na přírodu a krajinu .....	24
B.6.3.	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 .....	24
B.6.4.	Zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí .....	24
B.6.5.	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma .....	25
B.7.	Ochrana obyvatelstva .....	25
B.8.	Zásady organizace výstavby .....	25
B.8.1.	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění .....	25
B.8.2.	Odvodnění staveniště a povodňová ochrana .....	25
B.8.3.	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....	26
B.8.4.	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky .....	26
B.8.5.	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin .....	27
B.8.6.	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště .....	27
B.8.7.	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy .....	27
B.8.8.	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace .....	27
B.8.9.	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin .....	28
B.8.10.	Ochrana životního prostředí při výstavbě .....	29
B.8.11.	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi .....	30
B.8.12.	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb .....	31
B.8.13.	Zásady pro dopravní inženýrská opatření .....	31
B.8.14.	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby .....	32
B.8.15.	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny .....	35

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1. Popis území stavby

#### B.1.1. Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Jedná o rekonstrukci stávajícího trubního přivaděče přivádějícího vodu pro rybné hospodářství (RH) a MVE, která je situována v rozdělovacím objektu pro rybné hospodářství RH pod hrází VD Přísečnice.

Vodní dílo Přísečnice leží na řece Přísečnice (ř.km 3,70) se nachází ca 1,5 km jižně od obce Kryštofovy Hamry (cca 20 km západně od Chomutova) v nadmořské výšce 732,8 m n.m., na náhorní planině středních Krušných hor. VD Přísečnice je vodárenskou nádrží se stanoveným ochranným pásmem.

Vodního dílo zajišťuje svou funkcí a hospodařením s vodou následující účely v pořadí dle důležitosti:

Hlavními účely jsou:

- akumulace vody pro zásobení severočeské hnědouhelné oblasti pitnou vodou,
- zajištění minimálního průtoku 80 l/s ve vodním toku Přísečnice pod VD v profilu limnigrafu Přísečnice–odtok,
- snížení povodňových průtoků na tocích Přísečnice a Černá voda a částečná ochrana území pod hrází a jezem před povodněmi.

Vedlejšími účely jsou:

- energetické využití vodárenských odběrů malou vodní elektrárnou před ÚV Hradiště,
- rybné hospodářství pod nádrží a MVE pod nádrží využívající minimální zůstatkový průtok,
- případné využití zásobního objemu nad řídicí křivkou pro kompenzaci průtoků v PPV prostřednictvím Hradišského a Podmíleského potoka.

Celý systém vodního díla Přísečnice, které bylo vybudováno v letech 1969 – 1976, sestává ze vzdouvacího objektu, sdruženého objektu, odběrného objektu a jezu na Černé vodě.

**B.1.1.1. Vzdouvací objekt**

Hráz VD Přísečnice je přímá, sypaná, kamenitá se středním zemním těsněním. Po koruně hráze vede komunikace s chodníkem, na návodní straně je hráz opatřena prefabrikovaným vlnolamem o výšce 1 m. Vzdušní svah hráze je přerušen třemi lavičkami a opatřen obslužným schodištěm. Návodní svah je přerušen dvěma lavičkami. Sypaná hráz má základní technické parametry:

- kóta koruny hráze 735,90 m n. m. (Balt p.v)
- délka koruny hráze 469,7 m
- max. výška hráze nad terénem 50,3 m
- šířka hráze v koruně 10,0 m

Návodní svah hráze je proveden ve sklonu svahu 1:2,5 - 1:1,8 – 1:1,7 se dvěma lavičkami. Vzdušní líc hráze je proveden ve sklonu 1:1,7 se třemi lavičkami a je ohumusován a ošet.

Rozdělení prostoru nádrže

	Kóta hladiny	Zatopená plocha	Objem
	m n.m. Bpv	[m <sup>2</sup> ]	[mil. m <sup>3</sup> ]
Stálé nadržení	705,00	480 000	2,840
Zásobní prostor	732,80	3 385 800	46,670
Ovladatelný prostor	733,07	3 426 900	0,920
Neovladatelný prostor	734,28	3 619 600	4,260

Osou hráze je vedena injekční chodba o rozměrech 2,2 × 3,2 s kruhovou klenbou ve stropě o poloměru 1,1 m. V místě křížení s komunikační chodbou, kterou podchází má injekční chodba nejnižší kótu, tj. 682,00 m n.m. V tomto místě je jímka s čerpadlem pro čerpání prosáklé vody z obou chodeb. Zároveň chodba slouží i pro měření deformací hráze a pro měření vzlaku před a za injekční chodbou.

**B.1.1.2. Sdružený objekt**

Sdružený objekt je umístěn při levém břehu u návodní paty hráze. V objektu jsou soustředěny spodní výpusti, potrubí pro odběr vody pro rybí líheň a bezpečnostní šachtový přeliv. V objektu se nachází dolní a horní strojovna, které jsou spojeny výtahem. V dolní strojovně je osazena půlkruhová jeřábová dráha pro manipulaci s technologickými prvky, v horní strojovně je umístěn kompresor (plus jeden záložní) k bublinkovacímu zařízení. Přístup k objektu je možný pouze komunikační chodbou.

Copyright © AQUATIS a.s.

#### B.1.1.2.1. Spodní výpusti

Symetricky k ose sdruženého objektu jsou umístěny dvě spodní výpusti DN 1000. Vtoky spodních výpustí jsou chráněny pevným česlicovým rámem. Vtoky výpustí je možno uzavřít hradidlovou tabulí svařované konstrukce (společná pro obě výpusti), která se ovládá z plošiny horní strojovny objektu mostovým hradidlovým jeřábem. Hrazení vtoku je možno provádět pouze za vyrovnaných tlaků před a za tabulí. Vyrovnání tlaků se provádí při uzavření návodního uzávěru pomocí obtokového potrubí DN 200. Jako návodní uzávěry slouží klínová šoupátka DN 1000, ovládaná servopohonem buď z místa nebo z domku hrázového. Jako provozní regulační uzávěry jsou použity rozstřikovací uzávěry DN 800. Ovládání uzávěrů se signalizací stavu otevření je buď z místa nebo z domku hrázového. Výtokové komory uzávěrů jsou celé opancéřované, prostor komory je zavzdušněn otvorem 750 × 500 mm.

kóta osy spodních výpustí	689,75 m n. m.
---------------------------	----------------

Kapacita spodních výpustí při hladině v nádrži na úrovni :

hladiny stálého nadržení (705,00 m n. m.):	$2 \times 6,8 = 13,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
hladiny zásobního prostoru (732,80 m n. m.):	$2 \times 11,4 = 22,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
hl. ovl. ochranného prostoru – koruna přelivu (733,07 m n. m.):	$2 \times 11,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

#### B.1.1.2.2. Bezpečnostní přeliv

Šachtový bezpečnostní přeliv tvoří železobetonová nálevka, opatřená svislou dělicí stěnou procházející osou nálevky a usměrňovacími pilířky.

kóta přelivné hrany	733,07 m n. m.
kóta dna šachty	688,50 m n. m.
průměr koruny šachtového přelivu	5,0 m
vnitřní průměr válcové šachty	1,7 m
počet usměrňovacích pilířků	6

Celková kapacita přelivu při max.hladině v nádrži na kótě 734,28 m n.m. je  $37,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

#### B.1.1.2.3. Odpadní chodba

Chodba je železobetonové konstrukce podkovitého tvaru. Vnitřní světlý profil je horizontálně rozdělen na dvě části. Horní část slouží jako přístup do sdruženého objektu a spodní k odvedení vody od spodních výpustí a od bezpečnostního přelivu. Voda je

Copyright © AQUATIS a.s.

převáděna o volné hladině.

Kapacita odpadní chodby při netlakových poměrech činí cca  $32,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

#### B.1.1.2.4. Vývar

Vývar navazuje na odpadní chodbu lichoběžníkovým profilem o šířce ve dně 3,5 m. Stěny vývaru mají sklon 1:1 a jsou tvořeny opěrnými zdmi z prostého betonu. Ve vzdálenosti 7 m od začátku vývaru je ve dně umístěn práh se třemi rozražeči. Vývar je ukončen stupňovitě a navazuje na upravené odpadní koryto.

Neškodný průtok v korytě pod vodním dílem Přísečnice je  $4,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

#### B.1.1.2.5. Odběr vody pro rybne hospodářství (RH)

Dodávka vody pro provoz RH Přísečnice je v současné době zajištěna jedním sklolaminátovým potrubím vedeným od etážových odběrů až k objektu MVE. Ve věžovém objektu VD je vertikálně umístěné potrubí se čtyřmi etážovými odběry osazenými klapkovými uzavěry. Jednotlivé odběry jsou na kótách 702,7 , 710,1 , 719,9 a 727,3 m. n. m. Z vnější strany věžového objektu osazené česlovými koši . Na odběrech jsou osazeny uzavírací klapky s ručním ovládáním z místa, které jsou napojeny na svislé laminátové potrubí celkové délky 35 m. Průměr vertikálního potrubí i potrubí vedoucích přes stěnu věžového objektu je DN 200.

Horizontální část potrubí má DN 250 a celkovou délku 464 m. Z toho 224 m je délka potrubí uloženého v komunikační chodbě a v dolní strojovně VD. V úseku mezi vstupem do komunikační chodby VD a MVE je potrubí uloženo v zemním výkopu délky cca 240 m. Před vstupem do komunikační chodby je v délce 31 m vedení uloženo pod zpevněnou betonovou plochou opatřenou AB krytem. Dále je trasa situována po venkovních travnatých plochách. Trasa stávajícího potrubí se kříží s betonovými komunikacemi do RH a k MVE šířky 6 a 3,7 m. Dále se trasa kříží i s inženýrskými sítěmi (sdělovací vedení, kanalizační potrubí, svod dešťové vody z komunikace apod.) Horizontální potrubí je osazeno hlavním uzavěrem vody (šoupě DN 250) v dolní strojovně VD a odkalovacím uzavěrem (šoupě DN 150) před vstupem do komunikační chodby. Nátok k turbíně je zhruba ve 4 metrové délce veden v ocelovém potrubí DN 200. Na něm je těsně před turbínou osazen hlavní uzavěr vody (šoupě DN 200) a další uzavěr (šoupě DN 100) umožňující dodávku vody pro RH mimo turbínu MVE . Maximální hltnost přírodního potrubí je 100 l/s.

Dne 21.4.2017 došlo k havárii na potrubí hlavního zdroje surové vody pro RH Přísečnice, které způsobilo přerušení dodávky vody pro celé hospodářství. Došlo k poškození sklolaminátového porubí vedoucího z věžového objektu VD Přísečnice až do rozdělovacího objektu MVE RH Přísečnice. K poškození potrubí došlo nedaleko od vstupu do komunikační chodby VD, cca 3 m od odkalovacího uzávěru. Jen díky včasnému zásahu obsluhy RH, VD Přísečnice, pracovníků HS 205 a HZS došlo k minimální škodě na rybí obsádce. Vzhledem ke skutečnosti, že stávající potrubí vykazuje poruchy, je požadována jeho rekonstrukce.

#### B.1.1.2.6. MVE

Přívodní potrubí DN 250 je přivedeno do rozdělovacího objektu - do vyrovnávací nádrže nad rybí líhni (RH), kde bylo v roce 1999 dodatečně umístěno zařízení MVE. V objektu je na stropě šachty rozdělovacího objektu instalováno jedno soustrojí vertikální Peltonovy turbíny s max. hltností 0,070 m<sup>3</sup>/s, přímo spojené s asynchronním generátorem s instalovaným výkonem 18,5 kW.

#### B.1.1.3. Odběrný objekt

Železobetonová věžová stavba odběrného objektu je umístěna v nádrži při pravém břehu cca 215 m od osy hráze. Pro odběr vody jsou zřízeny čtyři etážové odběry o rozměrech 1,0 × 1,0 m, které jsou souměrně k ose objektu rozmístěny po obvodu pláště věže a zaústěny do společné svislé šachty průměru 2,30 m. Odtud je voda převáděna tlakovou štolou ke komoře uzávěrů a odtud ocelovým potrubím DN 800 přes turbínu malé vodní elektrárny do úpravní vody Hradiště. Svislá šachta odběrného objektu je pro umožnění případných oprav opatřena závěsnou kruhovou lávkou ovládanou vrátkem. Odběrný objekt je vybaven kompresorem (plus jedním záložním) k bublinkovacímu zařízení.

Ovládání uzávěrů, hradících jednotlivé horizonty vtoku je pouze ze strojovny odběrného objektu. Tabulový rychlouzávěr je kromě toho možno ovládat také z domku hrázného a nouzově z místa ručně.

Přístup do strojovny odběrného objektu je po ocelové lávce z pravého břehu nádrže. Lávka je opatřena kolejiemi pro vozík dopravující strojní zařízení v případě oprav.



**B.1.2. Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující a nebo územním souhlasem**

Rekonstrukce zásobení vodou bude provedena na základě vodoprávního rozhodnutí, které vydá krajský úřad Ústeckého kraje.

**B.1.3. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací**

Záměr je umístěn na pozemcích p.č. st.491, 1227/7, 1227/8, 1197/1, 1197/8, 1197/18, st.500 v katastrálním území Přísečnice v obci Kryštofovy Hamry. Uvedené pozemky se podle grafické části hlavního výkresu č.3 územního plánu obce Kryštofovy Hamry z roku 9/2005 nachází částečně v zastaveném a částečně nezastavěném území.

Z hlediska rozdělení ploch podle jejich funkce, jsou předmětné pozemky nebo jejich části součástí ploch zařízení technického vybavení (TV), vodních toků a ploch (VP) a trvalých travních porostů (TTP).

Úpravy budou prováděny převážně na stávajícím vodním díle v objektu odběrné věže a komunikační chodby. Potrubí RH bude vedeno volně ve vnitřních prostorách stávajících objektů vodního díla nebo pod terénem. Objekt nového trubního přivaděče je navržen tak aby neovlivňoval vzhled stávajících stavebních objektů.

V dotčeném území je vymezena veřejně prospěšná stavba T4 splaškové kanalizace Kryštofovy Hamry - prodloužení smyčka pro autobusy – areál pod přehradou. Plánovaným záměrem rekonstrukce zásobení vodou RH nebude znemožněna realizace této stavby ani nebudou ztíženy podmínky pro její provedení.

**Rekonstrukce zásobení vodou RH Přísečnice je tedy řešena v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů ("stavební zákon") a s vyhláškou č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území a je v souladu s platnou územně plánovací dokumentací obce Kryštofovy Hamry.**

**B.1.4. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

Stavba nevyžaduje povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

**B.1.5. Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Znamé požadavky vyplývající z projednávání v průběhu zpracování projektové dokumentace k 06/2019 jsou v dokumentaci respektovány a zahrnuty. Dokumentace bude v pokračování a zajišťování řízení projednávána se všemi příslušnými orgány a organizacemi.

**B.1.6. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.****B.1.6.1. Inženýrsko-geologický průzkum**

Podrobné inženýrsko-geologické průzkumné práce nebyly v rámci této dokumentace provedeny. Byly využity archivní vrty z Geofondy Praha, které byly situovány v zájmovém území.

**B.1.6.2. Geodetické zaměření**

Podrobné geodetické zaměření polohopisu a výškopisu RH Přísečnice – rekonstrukce zásobení vodou, zpracoval Geovia s.r.o. Roudnice nad Labem v 11/2018.

**B.1.6.3. Hydrologické údaje**

Základní hydrologické údaje pro vodní tok Přísečnice v profilu „hráz VD Přísečnice“ byly převzaty z manipulačním řádu VD (údaje poskytl ČHMÚ pobočka Ústí nad Labem dne 11.4.2018 pod č.j.POH/07896/2018/0222200).

- plocha povodí 46,52 km<sup>2</sup>
- průměrný dlouhodobý roční průtok:  $Q_a = 1,01 \text{ m}^3/\text{s}$

M-denní průtoky jsou uvedeny v následující tabulce :

M (dny)	Q30	Q60	Q90	Q120	Q150	Q180	Q210	Q240	Q270	Q300	Q330	Q355	Q364
$Q_M$ (m <sup>3</sup> /s)	2,38	1,69	1,29	1,03	0,83	0,69	0,56	0,44	0,34	0,26	0,19	0,11	0,04

N-leté průtoky v profilu hráze jsou uvedeny v následující tabulce:

N (let)	Q1	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q1000
$Q_N$ (m <sup>3</sup> /s)	9,7	15,0	24,0	32,0	42,0	56,0	69,0	234,0

Neškodný průtok korytě pod hrází VD Přísečnice je 4,0 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>

### B.1.7. Ochrana území podle jiných právních předpisů

Dotčené území nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů. Nejedná se o památkovou rezervaci, památkovou zónu podle zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči ani o zvláště chráněné území podle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.

Lokalita nespádá do soustavy evropsky významných lokalit NATURA 2000.

#### Ochranná a bezpečnostní pásma

V povodí nádrže VD Přísečnice jsou stanovena pásma hygienické ochrany. Stavba se nachází v ochranném pásmu vodního zdroje 2. stupně a částečně ochranném pásmu vodního zdroje 1. stupně.

V obvodu staveniště se nachází nadzemní vedení vn ve správě ČEZ Distribuce a.s. a kabelové rozvody VD Přísečnice (silové, signalizační i datové – optické kabely).

Polohu stávajících kabelů a případných ostatních sítí v blízkosti objektu je nutno vytýčit před realizací stavby.

Pro nově budovanou trasu optického kabelu třeba dodržet stanovené odstupové vzdálenosti vzhledem k stávajícím kabelovým vedením.

### B.1.8. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Rekonstruovaný trubní přivaděč se nachází v areálu stávajícího vodního díla Přísečnice, které má mimo jiné i funkci protipovodňové ochrany – transformace povodňové vlny na řece Přísečnice.

Copyright © AQUATIS a.s.

Stavba samotná nebude mít vliv na odtokové poměry pod VD Přísečnice a nebude mít funkci protipovodňové ochrany.

Stavba se nenachází v poddolovaném ani seizmicky aktivním území.

#### **B.1.9. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Realizovaná stavba vzhledem ke svému charakteru nebude mít žádné negativní vlivy na okolní pozemky ani na ochranu okolního prostředí.

Stavba nebude mít také vliv na odtokové poměry v daném území pod VD Přísečnice.

#### **B.1.10. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

V průběhu stavby se budou provádět bourací práce ve stávajícím sdruženém objektu VD Přísečnice.

Stavba nevyvolává požadavky na kácení dřevin v prostoru staveniště.

#### **B.1.11. Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Stavba se nenachází na pozemcích náležících do zemědělského půdního fondu ani na pozemcích určených k plnění funkce lesa. Dočasné i trvalé zábory zemědělského půdního fondu resp. pozemků určených k plnění funkce lesa touto stavbou jsou nulové.

#### **B.1.12. Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě**

Situování rekonstruovaného potrubí umožňuje jeho možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

Stavba tedy nevyžaduje nové napojení na dopravní infrastrukturu. Bude využito stávající rekonstruované místní příjezdové komunikace, která navazuje na stávající veřejnou

komunikaci a vede až k objektům RH a vstupu do komunikační chodby pod hrází VD Přísečnice.

Z hlediska napojení na elektrickou síť budou nové servopohony uzávěrů napojeny na stávající vnitřní rozvody nn v dolní strojovně sdruženého objektu.

Stavba ke svému provozu nevyžaduje žádná jiná napojení na technickou infrastrukturu.

Bezbariérový přístup vzhledem k charakteru stavby není řešen.

#### **B.1.13. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

V zájmovém území VD Přísečnice bude v uvažovaném období probíhat realizace další stavby – RH Přísečnice - MVE, se kterou bude nutné veškeré práce koordinovat tak, aby byl zajištěno trvalé zásobování objektu RH vodou.

S ohledem na možnou regulaci hladiny vody v nádrži vodního díla a prevenci před povodněmi bude stavba prováděna v součinnosti s dispečinkem Povodí Ohře, státní podnik.

Stavba bude prováděna za provozu VD a to tak, že vždy musí být zachována plná funkčnost přívodu vody pro RH.

Výstavba nového zásobování vodou RH není podmíněna realizací žádnou související nebo vyvolané investice.

V současné době je připravována i akce VD Přísečnice – SO vodárenské potrubí, která s akcí souvisí, ale nepodmiňuje její realizaci, protože by měla být realizována až po dokončení rekonstrukce zásobení vodou.

#### **B.1.14. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje**

Umístění staveniště je dáno polohou stávajících objektů VD Přísečnice a přilehlých pozemků pod hrází VD. Obvod staveniště zahrnuje prostor stavby a přilehlé části na pravém břehu řeky v okolí VD a RH.

Plocha stavby včetně zařízení staveniště a obvodu stavby se dotýká pozemků v katastrálním území Přísečnice.

Copyright © AQUATIS a.s.

### Souhrnné informace o záboru pozemků:

#### **Katastrální území Přísečnice**

Trvalý zábor (m<sup>2</sup>) 16

Dočasný zábor (m<sup>2</sup>) 3613

Celkem (m<sup>2</sup>) 3613

Z toho:

#### **Zemědělský půdní fond (ZPF)**

Trvalý zábor (m<sup>2</sup>) 0 0

Dočasný zábor (m<sup>2</sup>) 0 0

#### **Lesní pozemek (LPF)**

Trvalý zábor (m<sup>2</sup>) 0 0

Dočasný zábor (m<sup>2</sup>) 0 0

### Tabulka dotčených parcel:

k.ú. Přísečnice 736201  
-

poř.č.	KN	Druh pozemku	Výměra [m <sup>2</sup> ]	LV	Vlastník, adresa	Zábor trvalý	Zábor dočasný
1	st. 491	zastavěná plocha a nádvoří	59 713	143	Povodí Ohře, státní podnik Bezručova 4219, 430 03 Chomutov	0	987
2	1227/7	ostatní plocha	379	143	Povodí Ohře, státní podnik Bezručova 4219, 430 03 Chomutov	0	379
3	1227/8	ostatní plocha	769	143	Povodí Ohře, státní podnik Bezručova 4219, 430 03 Chomutov	0	93
4	1197/1	ostatní plocha	1211	143	Povodí Ohře, státní podnik Bezručova 4219, 430 03 Chomutov	0	461
5	1197/8	ostatní plocha	3489	143	Povodí Ohře, státní podnik Bezručova 4219, 430 03 Chomutov	0	171
6	1197/18	ostatní plocha	16136	143	Povodí Ohře, státní podnik Bezručova 4219, 430 03 Chomutov	0	1510
7	st. 500	Zastavěná plocha a nádvoří	16	143	Povodí Ohře, státní podnik Bezručova 4219, 430 03 Chomutov	0	16
			celkem			0	3617

Stavba si nevyžádá trvalé zábory zemědělské nebo lesní půdy.

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemcích p.č. st. 491 a 1227/7 v k.ú. Přísečnice.

### **B.1.15. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

V rámci stavby budou v zájmovém území uloženy trubní přivaděč a optický kabel

Pro nově realizovaný tlakový trubní přivaděč bude stanoveno ochranné pásmo jako u vodovodního přivaděče a to 1,5 m od vnějšího líce stěny potrubí.

Pro nový optický kabel vznikne ochranné pásmo, které činí 1,5 m po stranách kabelu.

Ochranná pásma uvedených vedení vzniknou na pozemcích p.č. st. 491, 1227/7, 1227/8, 1197/1, 1197/18 a 1197/8 v k.ú. Přísečnice.

## **B.2. Celkový popis stavby**

Rekonstrukce zásobení vodou pro RH a MVE Přísečnice spočívá ve vybudování nového trubního tlakového přivaděče. Celkově bude použito 643 m HDPE potrubí. V odběrné věži a objektu MVE budou použita pro vedení vody potrubí z nerezové oceli.

V odběrné věži budou zřízeny 3 nová odběrná místa ve 3 etážích s novými odběrnými koši a plochými šoupátkovými uzávěry s elektropohonem. Odběrné potrubí včetně odboček k jednotlivým etážím bude provedeno z nerezavějící oceli DN300. Celková délka svislé části potrubí činí 30,9 m.

Ve spodní strojovně uzávěrů přechází potrubí ze svislého potrubí DN300 do vodorovné části přes šikmé propojovací potrubí s redukcí DN300/400 přes přírubové spoje a přechod na dočasné potrubí z HDPE DN 400. Tento materiál a světlost je použit v celé zbývající délce až po strojovnu MVE. Dočasné potrubí je provedeno z důvodu, aby nedošlo k přerušení dodávky vody do objektu rybího hospodářství v době provádění trvalého potrubí, které po rozebrání stávajícího potrubí HOBAS DN250 bude v komunikační chodbě kopírovat jeho trasu.

V komunikační chodbě je dočasné potrubí uloženo volně na její levé straně a to na kotevních ocelových sedlech osazených ve vzdálenosti po 4 m. Celková délka potrubí v komunikační chodbě činí 208,30 m. V komunikační chodbě se nalézají příčné přepážky s dvířky z hliníkových profilů. Výplň tvoří polykarbonátové desky. Bude nutné příčky částečně

Copyright © AQUATIS a.s.

demontovat a upravit v místě kolize s potrubími (projekt neřeší, provede provoz VD Přísečnice).

Potrubí bude vedeno na vstupní portál po povrchu, přes levé křídlo vstupních vrat. Vrata budou po dobu výstavby dočasně nahrazena uzamykatelnými plechovými vraty s upraveným křídlem pro prostup potrubí (projekt neřeší, provede provoz VD Přísečnice). Trasa potrubí pokračuje po zpevněném povrchu portálu a přechází na jeho pravou stranu. Za betonovým blokem portálu pokračuje potrubí svisle do vykopané rýhy a pokračuje až po MVE pod terénem. V jeho nejnižším místě je umístěn kalník. Niveleta potrubí potom dále stoupá až k MVE. Podchod pod stávající betonovou komunikací je řešen protlakem. U MVE je potrubí ukončeno přechodem na nerezové ocelové potrubí DN 300 a výškovým lomem 45 stupňů s betonovým kotevním blokem. Po připojení nových odběrů na dočasné potrubí a jeho propojení s MVE, bude po zaslepení stávajících odběrů uvedeno do provozu.

Stávající potrubí HOBAS DN250 bude rozebráno a v jeho trase bude provedena pokládka nového trvalého potrubí z HDPE DN400. Technologie pokládky bude stejná jako u dočasného potrubí na levé straně. Mezi svislým potrubím v odběrné věži a vodorovným potrubím HDPE400 bude vloženo nerezové potrubí DN400, na kterém bude umístěno šoupě DN400 a bude provedena odbočka DN300. Na odbočce bude osazeno stávající šoupě DN300 a přes redukci DN300/200 bude propojeno s potrubím DN200 pro zajištění možnosti nouzového zásobení při odstavení odběrů ve věži. Nejsložitějším úsekem trubičního přivaděče je jeho vedení šikmo přes zeď vstupního portálu komunikační chodby. Trasa potrubí zde před portálem opouští vnitřní prostor komunikační chodby a je vedena pod plochou zpevněnou asfaltbetonem. Na místě výstupu potrubí z budovy se nalézá betonový blok, který bude před provedením vývrtu do zdi odstraněn. Trubiční vedení pokračuje až do místa, kde se vedle betonového bloku portálu nachází svislé vedení dočasného potrubí.

Posledním krokem bude přepojení potrubí z dočasného na trvalé. To musí proběhnout v krátkém čase. Bude nutné uzavřít odběry v odběrné věži a vypustit potrubí. Ve spodní strojovně uzávěrů otočením přepojit mezikus mezi svislým a vodorovným vedením a venku u portálu propojit trvalou část vedení s částí dočasného vedení od portálu k MVE. Poté bude možné pokračovat v zásobování vodou.

V rámci dokončovacích prací se provede odříznutí levostranného dočasného potrubí za vstupními dveřmi komunikační chodby a k jeho zaslepení. Provizorní vrata budou vyměněna za původní.



V místech, kde v průběhu stavby došlo k částečnému odbourání stávajících konstrukcí (vybourání drážek pro trubní vedení, odbourání již nepotřebných betonových bloků atd.) budou vzniklé nerovné plochy odborně zapraveny. Plochy po výkopech budou uvedeny do původního stavu.

Napájení servopohonů nových plochých šoupátek u odběrných etáží bude zajištěno z nového rozvaděče, který bude umístěn v dolní strojovně sdruženého objektu. V souvislosti s umístěním trubního přivaděče v komunikační chodbě na levou stranu bude upravena elektroinstalace chodby – bude provedeno výškové přesunutí hlavní kabelové trasy tak, aby byla umožněna instalace přivaděče.

Součástí projektu je i optické kabelové propojení mezi dolní strojovnou sdruženého objektu a halou rybího hospodářství. Optický kabel bude v přístupové chodbě uložen ve stávajících přeložených trasách a ve venkovním terénu bude uložen ve výkopu v chrániče v souběhu s potrubím přivaděče.

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

#### **B.2.1.1. Nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se o rekonstrukci stávajícího přivaděče spočívající ve vybudování nového trubního přivaděče s větší kapacitou 150l/s a vyšší provozní spolehlivostí.

#### **B.2.1.2. Účel užívání stavby**

Účelem rekonstrukce zásobení vodou pro RH a MVE je zvýšení provozní spolehlivosti celého hydraulického systému. instalace nového strojně-technologického zařízení pro optimální využití hydroenergetického potenciálu vodního díla Přísečnice.

#### **B.2.1.3. Trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o stavbu trvalou.

#### **B.2.1.4. Vydaná rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby**

Nebyly vydány ani určeny.

#### **B.2.1.5. Zohlednění podmínek závazných stanovisek dotčených orgánů**

Nebyly stanoveny ani určeny.

**B.2.1.6. Ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

S ohledem na charakter stavby není třeba řešit.

**B.2.1.7. Navrhované parametry stavby**

- Zastavěná plocha nového přivaděče je nulová.
- Celková délka přivaděče 461 m, z toho nerez ocel DN300 a DN400 42 m, zbytek HDPE DN400. Uvnitř sdruženého objektu a komunikační chodbou je potrubí vedeno volně v délce asi 253 m, ve zbývajících částech je vedeno pod terénem.
- Bude zachován stávající počet zaměstnanců obsluhy vodního díla a provozní náklady zůstanou zachovány ve stejné výši.

**B.2.1.8. Základní bilance stavby**

- Trubní přivaděč pro rybářské hospodářství na VD Přísečnice slouží zároveň i pro výrobu elektrické energie v rekonstruované MVE. Voda z turbíny MVE je po předání svého hydroenergetického potenciálu přiváděna do rozdělovací jímky a odtud dále do objektu rybářské líhny a dalších chovných nádrží. Odtud odtéká dále do řeky Přísečnice pod VD. Maximální průtokové množství, které je soustrojí MVE schopno zpracovat a na které je přivaděč dimenzován je  $Q_{\max} = 0,15 \text{ m}^3/\text{s}$ . Při provozu přivaděče se žádná voda nespotebovává.
- Při provozu nedochází k produkci žádných odpadů ani škodlivých látek.

**B.2.1.9. Základní předpoklady výstavby**

Lhůta výstavby pro uvedený rozsah prací je pro obdobnou stavbu v běžném prostředí cca 8 měsíců. Časový plán výstavby nebyl doposud pevně stanoven.

**B.2.1.10. Orientační náklady stavby**

Předpokládané orientační náklady stavby jsou odhadovány na cca 17,5 mil. Kč.

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

Objekt nového trubního přivaděče je navržen tak aby neovlivňoval vzhled stávajících stavebních objektů. Potrubí je volně vedeno ve vnitřních prostorách stávajících objektů vodního díla a nebo pod terénem. Podrobný popis stavebního objektu SO 01 je uveden v části D.1.

Ve stavebním objektu SO 02 jsou řešeny úpravy a doplnění elektroinstalace v komunikační chodbě a dolní strojovně sdruženého objektu VD Přísečnice související s novým trubním přivaděčem, zejména jeho umístěním na levé straně chodby. Dále je součástí objektu vybudování nového propojení optickým kabelem mezi strojovnou sdruženého objektu VD Přísečnice a RH Přísečnice, který bude veden v souběhu s trubním přivaděčem. Podrobný popis stavebního objektu SO 02 je uveden v části D.2.

### **B.2.3. Dispoziční, technologické a provozní řešení**

Za běžného provozu přivaděče bude otevřen vždy pouze jeden provozní uzávěr u jednoho etážového odběru. Ovládání uzávěrů bude elektrické pomocí servopohonů. Průtok v přivaděči bude regulován pomocí dýz vertikální Peltonovy turbíny přes její řídicí systém. Pod turbínou je v železobetonové stropní desce strojovny MVE vynechán kruhový otvor přes který voda vytéká do rozdělovací šachty rybného hospodářství.

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

Navrhovaná stavba nebude veřejně užívána a není určena k volnému pohybu osob se sníženou schopností pohybu nebo orientace - Stavba nepatří mezi stavby vyjmenované v § 2 vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o průmyslový objekt není bezbariérové užívání třeba řešit.

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

Stavba se nachází na částečně oplocených pozemcích Povodí Ohře, státní podnik a nebude veřejně užívána. Stavba je navržena pro automatický provoz bez trvalé obsluhy, ale s občasným dohledem.

Veškerá zařízení musí vyhovovat všem platným normám, předpisům a směrnicím a to zejména :

ČSN 34 3085 ed.2 Předpisy pro zacházení s elektrickým zařízením při požárech a zátopách

ČSN EN 50110-1 ed.3 Obsluha a práce na elektrických zařízeních, část 1

- ČSN EN 50110-2 ed.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních, část 2
- ČSN EN 61131-2 ed.2 Programovatelné řídicí jednotky, část 2 – Požadavky na zařízení a zkoušky
- ČSN 33 2000-4-41 ed.3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2000-4-43 ed.2 Ochrana proti nadproudům
- ČSN 33 2000-4-46 ed.2 Odpojování a spínání
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrická zařízení - výběr a stavba el. zařízení, všeobecné předpisy
- ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrotechnické předpisy – výběr soustav a stavba vedení.
- ČSN 33 2000-5-54 ed.3 Elektrická zařízení. Uzemnění a ochranné vodiče.
- ČSN 33 1500 Revize elektrických zařízení
- ČSN 33 2000-6 Elektrické instalace nízkého napětí - Revize
- ČSN EN 61140 ed.2 Ochrana před úrazem elektrickým proudem, společná hlediska pro instalaci a zařízení
- ČSN 33 2180 Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
- ČSN 33 2190 Připojování elektrických strojů a pohonů s elektromotory
- ČSN EN 50272-2 Bezpečnostní požadavky pro akumulátorové baterie a akumulátorové instalace
- ČSN 33 3015 Elektrotechnické předpisy, Elektrické stanice a elektrická zařízení. Zásady dimenzování podle elektrodynamické a tepelné odolnosti při zkratech
- ČSN EN 60909-0 ed.2 Zkratové proudy v trojfázových střídavých soustavách – výpočet proudů
- ČSN 34 1610 Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách.
- ČSN 34 3205 Obsluha elektrických strojů točivých a práce s nimi
- ČSN 38 0810 Použití ochrany před přepětím v silových zařízeních.
- ČSN 38 1754 Dimenzování el. zařízení podle účinků zkratových proudů.
- ČSN EN 61439-1 ed. 2 Rozváděče nízkého napětí - Část 1: Všeobecná ustanovení
- ČSN EN 61439-2 ed. 2 Rozváděče nízkého napětí - Část 2: Výkonové rozváděče
- ČSN EN 61000-6-1 ed. 2 Elektromagnetická kompatibilita (EMC)
- ČSN EN 60038 Jmenovitá napětí CENELEC
- ČSN EN 60073 ed.2 Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci. Zásady kódování sdělovačů a ovládačů
- ČSN EN ISO 14118 Bezpečnost strojních zařízení. Zamezení neočekávanému spuštění
- ČSN EN ISO 12100 Bezpečnost strojních zařízení. Posouzení rizika a snižování rizika
- ČSN EN ISO 7250-1 Základní rozměry lidského těla pro technologické projektování

Copyright © AQUATIS a.s.

ČSN EN 60204-1 ed.2 Bezpečnost strojních zařízení. Elektrická zařízení strojů. Všeobecné požadavky.

ČSN EN 60 529 Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)

Elektrická zařízení třídy I (elektrická instalace v prostorech z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 zvláště nebezpečných) lze uvést do provozu jen na základě odborného a závazného stanoviska TIČR (viz. příloha 2 vyhlášky 73/2010 Sb.)

Veškeré činnosti, které musí obsluha vykonávat, budou popsány v provozním řádu. Po dokončení stavby a komplexním vyzkoušení bude stavba uvedena do zkušebního provozu.

Provoz zařízení se řídí platnými normami a předpisy. Před uvedením do provozu se na zařízeních musí vykonat výchozí revize, o které se vyhotoví zpráva ve smyslu ČSN 33 1500 "Revize elektrických zařízení. Při revizi se zjistí, zda funkce zařízení je správná a zda při provozu nemůže dojít k ohrožení osob nebo vzniku hmotných škod. Stavba musí být před uvedením do provozu opatřena potřebnými bezpečnostními tabulkami a pokyny pro obsluhu zařízení. Z hlediska elektrotechnické kvalifikace může elektrické zařízení obsluhovat osoba poučená minimálně ve smyslu vyhlášky ČÚBP 50/78 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice ve znění vyhl. č. 98/1982, přičemž musí být seznámena s „Bezpečnostními předpisy pro el. zařízení určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace“ – ČSN 33 1310 ed.2.

Při obsluze a práci na elektrických zařízeních je třeba dodržovat bezpečnostní předpisy podle ČSN EN 50110-1 ed. 2 „Obsluha a práce na elektrických zařízeních“. Provozovatel musí, mimo jiné, udržovat zařízení v bezpečném a provozuschopném stavu, zabezpečovat požadovanou funkci ochranných konstrukcí, zabezpečit zařízení při odstavení, při běžných opravách, revizích nebo při generální opravě. Provozovatel odpovídá za veškeré osoby zdržující se s jeho vědomím u vybudovaných objektů a musí dále udržovat v čistotě veškeré komunikace, lávky, schodiště a žebříky.

## **B.2.6. Základní technický popis stavby**

### **B.2.6.1. Stavební řešení**

Rekonstrukce zásobení vodou pro RH Přísečnice je tvořena dvěma stavebními objekty:

SO 01 – Trubní přivaděč

SO 02 – Elektročást a optika

Podrobný popis stavebních objektů je uveden v části D.1 a D.2.

### **B.2.6.2. Konstrukční a materiálové řešení**

Železobetonové konstrukce kotevních bloků a podpůrné stěny desky jsou navrženy z betonu C30/37 XC4 XF3. Jako podkladní a vyrovnávací beton bude použitý beton třídy C12/15.

Tlakové potrubí přivaděče je navrženo z nerez oceli DN300, nerez oceli DN400 a z HDPE DN400 PN10 .

Veškeré nové ocelové díly budou opatřeny protikorozní úpravou pozinkováním máčením v lázni nebo bude použito nerezavějící oceli. Nátěrový systém bude proveden v souladu s ČSN EN ISO 12944-5 s odpovídající životností nových ochranných povlaků střední – min. 15 let.

### **B.2.6.3. Mechanická odolnost a stabilita**

Plánovaný rozsah prací navržený v technickém řešení stavby rekonstruovaného potrubí pro RH byl posouzen z hlediska odolnosti a stability a návaznosti na stávající objekty VD.

Posudkem bylo potvrzeno, že stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a následného provozu nemělo za následek poškození nebo neúměrné přetvoření stávajících i nově budovaných konstrukcí.

Podrobný statický výpočet bude proveden a doložen v realizační dokumentaci .

### **B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

Stavba neobsahuje žádná technologická zařízení. Veškeré uzávěry a armatury jsou obsaženy v SO 01. Napájení a ovládání servopohonů uzávěrů je zajištěno z nového rozvaděče viz. SO 02.

Copyright © AQUATIS a.s.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

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

#### **B.2.10.1. Zásady řešení parametrů stavby**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

#### **B.2.10.2. Zásady řešení parametrů vlivu stavby na okolí**

Stavba během svého provozu nebude negativně zatěžovat své okolí.

### **B.2.11. Ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

#### **B.2.11.1. Ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Není vzhledem k charakteru stavby řešena. Radonový průzkum nebyl prováděn.

#### **B.2.11.2. Ochrana před bludnými proudy**

Vzhledem k charakteru stavby není třeba řešit.

#### **B.2.11.3. Ochrana před technickou seismicitou**

Vzhledem k charakteru stavby není třeba řešit.

#### **B.2.11.4. Ochrana před hlukem**

Protihluková ochrana objektu před hlukem z vnějšího prostředí není vzhledem k charakteru stavby řešena.

#### **B.2.11.5. Protipovodňová opatření**

Stavba bude umístěna pod hrází vodního díla Přísečnice, které má mimo jiné i funkci protipovodňové ochrany. Stavba nebude mít vliv na protipovodňovou ochranu území pod VD Přísečnice.

Copyright © AQUATIS a.s.

**B.2.11.6. Ochrana před ostatními účinky**

Stavba nevyžaduje žádnou zvláštní ochranu před ostatními negativními účinky vnějšího prostředí. Pouze ocelové části stavebních konstrukcí je třeba při výrobě opatřit antikorozní úpravou, případně pravidelně opatřit antikorozním nátěrem. V zájmové oblasti nedochází k sesuvům půdy, oblast není poddolována a není seismicky aktivní. Ochrana stavby před těmito účinky proto není řešena.

**B.3. Připojení na technickou infrastrukturu****B.3.1. Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky**

- V rámci stavby nebude nutné v obvodu staveniště provádět přeložky inženýrských sítí.
- Napojení nového rozvaděče RM01-02.3 servopohonů uzávěrů jednotlivých odběrných etází bude řešeno ze stávajícího rozvodu nn v dolní strojovně sdruženého objektu – ze stávajícího rozvaděče RM01-02.1.

**B.3.2. Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

- Pro výrobu elektrické energie v MVE Přísečnice se využívá akumulovaná povrchová voda z VD Přísečnice, která je ihned po předání svého hydroenergetického potenciálu navráćena přes objekty rybného hospodářství zpátky do toku. Maximální průtočné množství, které je MVE schopna zpracovat, činí  $Q_{MVE\max} = 0,10 \text{ m}^3/\text{s}$ . Při provozu se žádná voda nespoteřevává. Toto množství je totožné i s kapacitou rekonstruovaného potrubí pro zásobení vodou.
- Celková délka tlakového přivaděče je 466 m.

**B.4. Dopravní řešení**

Dopravní nároky při provozu potrubí jsou minimální a soustřed'ují se prakticky pouze na dopravu pracovníků občasné obsluhy a dopravu zařízení v případě demontáže a montáže zařízení.

Komunikačně je stavba napojena na veřejnou komunikační síť novou příjezdovou komunikací k patě hráze VD Přísečnice. Příjezdová komunikace je provedena s asfaltobetonovým povrchem šířky 3,0 m s nezpevněnými krajnicemi.

Copyright © AQUATIS a.s.



Pěší ani cyklistické stezky se v zájmovém území nenacházejí.

Příjezd na staveniště je vyznačen v příloze C.3. Koordinační situační výkres.

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

Nezastavěné nezpevněné plochy budou po provedení zemních prací ohumusovány a osety travním semenem.

Ostatní plochy dotčené stavbou budou uvedeny do původního stavu a to včetně plochy zařízení staveniště.

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

### **B.6.1. Vliv na životní prostředí**

Realizací rekonstrukce zásobení vodou pro MVE a RH nedojde ke zhoršení životního prostředí. Při svém provozu stavba nebude mít negativní vliv na ovzduší, hluk, odpady a půdu.

Stavba nemá nároky na odběr energií, na vlastní spotřebu vody ani na zatěžování dopravní infrastruktury. Pro vlastní realizaci stavby nejsou navrženy žádné pracovní postupy s negativními dopady na životní prostředí.

### **B.6.2. Vliv na přírodu a krajinu**

V rámci výstavby nového trubního přivaděče se nepředpokládá kácení stromů. V okolí stavby se nenachází žádné památné stromy ani jiné chráněné druhy rostlin a živočichů. Stavba nebude mít vliv na přírodu a krajinu ani na zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

V blízkosti stavby se nenachází památkové ani jinak chráněné objekty.

### **B.6.3. Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Dle digitálního podkladu AOPK ČR (<http://mapy.nature.cz/>) se zájmová lokalita nenachází v prostoru chráněného území na které by se vztahoval program Natura 2000.

### **B.6.4. Zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí**

S ohledem na rozsah a charakter stavby není nutno řešit.

Copyright © AQUATIS a.s.

### **B.6.5. Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma**

Pro nově realizovaný tlakový trubní přivaděč bude stanoveno ochranné pásmo jako u vodovodního přivaděče a to 1,5 m od vnějšího líce stěny potrubí.

Pro nový optický kabel vznikne ochranné pásmo, které činí 1,5 m po stranách kabelu.

Dále nejsou navrhována žádná jiná bezpečnostní pásma, omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

## **B.7. Ochrana obyvatelstva**

Nejedná se o stavbu dotčenou požadavky civilní ochrany (viz. § 22 vyhlášky č. 380/2002 Sb.). Vzhledem k charakteru stavby nedojde k žádnému omezení obyvatelstva.

V okolí hráze vodního díla Přísečnice dojde dočasně ke zvýšenému pohybu nákladní dopravy a tím ke zvýšení prašnosti a hluku v okolí hráze VD Přísečnice a na místní komunikaci vedoucí na pravém břehu pod hráz VD Přísečnice.

Toto omezení bude pouze krátkodobé, řádově v počtu několika dnů.

## **B.8. Zásady organizace výstavby**

### **B.8.1. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

U materiálů pro nové konstrukce se předpokládá přímé uložení bez potřeby mezideponie. Beton pro železobetonové konstrukce bude dovážěn z certifikované betonárky v domíchávacích. Armovací železa budou rovněž dovážena, zřízení ohýbárny želez na stavbě se nepředpokládá.

Veškeré díly potrubí budou na stavbu postupně dováženy tak, aby nebylo nutné jejich skladování na stavbě.

V průběhu výstavby bude pouze potřeba doplňovat pohonné hmoty pro stavební stroje. Čerpání pohonných hmot zajistí dodavatel mimo prostor staveniště.

### **B.8.2. Odvodnění staveniště a povodňová ochrana**

Zajištění odvodnění staveniště bude řešeno stávajícím způsobem.

Vzhledem k tomu, že stavba se nachází mimo zátopové území potoka Přísečnice nehrozí nebezpečí ohrožení staveniště povodňovými průtoky. Z tohoto důvodu nebude nutné zpracovat povodňový plán pro realizaci stavby.

**B.8.3. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Stavba bude po dobu výstavby napojena na stávající elektrický rozvod na vodním díle.

Napájení staveniště na elektrickou energii bude zabezpečeno pomocí provizorní přípojky z vnitřních rozvodů nn VD Přísečnice. Například z rozvaděče u křížení komunikační chodby a injekční štoly nebo z rozpojovací pojistkové skříně u MVE. Pro kontrolu spotřeby dočasného napájení staveniště bude instalován dodavatelem podružný elektroměr.

Zřízení vodovodní a kanalizační přípojky pro účely ZS se nepředpokládá.

Příjezd na staveniště je možný po stávající komunikaci.

**B.8.4. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Rekonstrukce potrubí pro zásobení RH bude probíhat v areálu VD Přísečnice na pozemcích investora. Při realizaci stavby musí zhotovitel učinit taková opatření, aby nedošlo k možnosti vzniku škod na okolních stavbách a pozemcích investora.

Při realizaci stavebních prací učiní stavebník všechna vhodná opatření k zajištění co nejmenší možné míry zatížení okolí hlukem, prachem a vibracemi. V průběhu výstavby nedojde k žádným výrazným omezením ve využívání okolních pozemků a staveb a to především objektů rybného hospodářství, které musí být neustále zásobovány vodou .

Při provádění stavebních prací a při používání stavebních mechanismů je nutné dodržovat veškeré normy a předpisy, zejména s ohledem na hlučnost a prašnost stavebních mechanismů, aby hladina hluku ze stavební činnosti byla v souladu s §11 nařízení vlády č. 148/2006 Sb. Zejména při pracích v blízkosti obytných domů dbát na to , aby nebyly na fasádách domů překročeny limity hlučnosti uvedené ve výše citovaném nařízení vlády. Dodavatel musí dbát na čistotu povrchu veškerých komunikací a ochranu okolní vzrostlé zeleně dle ČSN DIN 83 9061 „Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích“.

Při realizaci stavby musí zhotovitel učinit taková opatření, aby se zabránilo riziku úniku ropných látek ze stavebních mechanismů.

**B.8.5. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Při realizaci stavby musí zhotovitel učinit taková opatření, aby se zajistila ochrana okolí staveniště. Ve stávajícím sdruženém objektu k bourání stávajících železobetonových, konstrukcí.

V rámci stavby nebude prováděno kácení stromů či dřevin.

**B.8.6. Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

S ohledem na rozsah stavebních prací je plocha staveniště včetně zařízení staveniště cca 3642 m<sup>2</sup>.

Plocha pro zařízení staveniště (ZS) se předpokládá v blízkosti stavby. Sociální zařízení staveniště bude umístěno na pozemcích p.č. 1227/7 a st. 491 k.ú. Přísečnice, plocha celkem cca 46 m<sup>2</sup>. Zde bude možné umístit buňky zařízení staveniště (max. 3 ks).

Provozní zařízení staveniště, plochy pro mezideponie materiálu a skládky materiálu budou též na pozemku p.č. 1197/1 v k.ú. Přísečnice, plocha celkem cca 300 m<sup>2</sup>.

**B.8.7. Požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

S ohledem na rozsah a charakter stavby není nutno zřizovat bezbariérové obchozí trasy.

**B.8.8. Maximální produkováná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Pro vlastní realizaci stavby nejsou navrženy žádné pracovní postupy s negativními dopady na životní prostředí.

Při realizaci stavby musí zhotovitel učinit taková opatření, aby se zabránilo úniku ropných látek ze stavebních mechanismů.

Při výstavbě vznikne odpad uvedený v následující tabulce.

Přehled odpadů vzniklých při realizaci stavby (dle zákona č.185/2001 Sb. ve znění zákona č. 225/2017 Sb. a vyhlášky č.93/2016 o Katalogu odpadů):

<i>Druh odpadu</i>	<i>Kód druhu odpadu</i>	<i>Kategorie</i>	<i>Způsob zneškodnění</i>	<i>Množství (odhad)</i>
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01	Ostatní	recyklace	nevýznamné
Plastové obaly	15 01 02	Ostatní	recyklace	nevýznamné
Dřevěné obaly	15 01 03	Ostatní	využití	nevýznamné
Kovové obaly	15 01 04	Ostatní	recyklace	nevýznamné
Beton	17 01 01	Ostatní	recyklace, odvoz na skládku	27 t
Dřevo	17 02 01	Ostatní	využití	nevýznamné
Sklo	17 02 02	Ostatní	recyklace	nevýznamné
Plasty	17 02 03	Ostatní	recyklace	3,1 t
Asfaltové směsi	17 03 02	Ostatní	recyklace	16 t
Hliník	17 04 02	Ostatní	recyklace	nevýznamné
Železo a ocel	17 04 05	Ostatní	recyklace	1,5 t
Kabely	17 04 11	Ostatní	recyklace	50 kg
Zemina s kameny	17 05 04	Ostatní	recyklace, odvoz na skládku, využití	493 t
Vytěžená jalová hornina	17 04 06	Ostatní	recyklace, odvoz na skládku	nevýznamné
Směsné stavební a demoliční odpady	17 09 04	Ostatní	odvoz na skládku, využití	nevýznamné
Směsný komunální odpad (zhotovitel)	20 03 01	Ostatní	odvoz na skládku	nevýznamné

Při jejich likvidaci je třeba postupovat v souladu s těmito právními předpisy:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.
- Vyhláška č. 93/2016 Sb. MŽP o Katalogu odpadů
- 

#### **B.8.9. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Při provádění zemních prací v rámci této stavby jsou přebytky zemních materiálů, které bude nutno odvést mimo staveniště. Veškeré mezideponie zemního materiálu budou realizovány v obvodu staveniště.

Copyright © AQUATIS a.s.

Orientační přehled bilance hlavních zemních prací:

Ornice (humózní materiál)

Sejmutí ..... 57 m<sup>3</sup>

Zpětné ohumusování..... 42 m<sup>3</sup>

Zemina

Výkopy..... 657 m<sup>3</sup>

Zásypy a násypy..... 354 m<sup>3</sup>

Veškeré ostatní dotčené plochy zařízení staveniště budou uvedeny do původního stavu. Zatravněné plochy budou opětovně ohumusovány a osety.

### B.8.10. Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při výstavbě nového trubního přivaděče pro RH Přísečnice je třeba respektovat účel vodního díla.

Je nutné dodržovat postupy a použít vhodných materiálů tak, aby nevznikla možnost znečištění vody nebo nebyla ohrožena kvalita vody přiváděné kontinuálně během stavby přes objekt MVE pro rybné hospodářství.

Pro vlastní realizaci stavby nejsou navrženy žádné pracovní postupy s negativními dopady na životní prostředí.

Při realizaci stavby musí zhotovitel učinit taková opatření, aby se zabránilo riziku úniku ropných látek. Znečištění vod hrozí při úniku pohonných hmot nebo maziv z používaných stavebních strojů. Zhotovitel stavby je proto povinen používat pouze stroje v dobrém technickém stavu, při odstávce podkládat pod mechanizaci úkapové vany, v maximální míře používat biologicky odbouratelné oleje a provozní kapaliny. Dodavatel je povinen být připravený na případ vzniku havárie a musí mít připravený materiál pro sanaci.

Ve smyslu § 39 odst.2 písm. a) Zákona o vodách č. 254/2001 Sb. v aktuálním znění musí uživatel závadných látek zacházející s nimi ve větším rozsahu nebo v případě, kdy je toto zacházení spojeno se zvýšeným nebezpečím pro povrchové nebo podzemní vody, zpracovat plán opatření pro případ havárie – havarijní plán.

Protože při realizaci stavby hrozí zvýšené nebezpečí znečištění povrchových vod v blízkosti vodního toku, platí ustanovení §2, odst. c) vyhlášky č. 450/2005 Sb. v aktuálním znění. Za předpokladu dodržení limitů uvedených v bodech č. 1, 2. a 3. při realizaci stavby není třeba havarijní plán zpracovávat.

V rámci výstavby se nepředpokládá smýcení žádných stromových porostů v prostoru

Copyright © AQUATIS a.s.

obvodu staveniště ani na sousedních pozemcích.

#### **B.8.11. Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci bude odpovídat právním předpisům, jimiž jsou zejména zákon 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), a jeho prováděcí předpisy. Dále nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Pro práci s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky platí nařízení vlády č. 362/2005 Sb.

Pro provádění stavby budou respektovány požadavky stavebního zákona (zákon č. 183/2006 Sb.), jeho prováděcích předpisů a Zákoníku práce (zákon č. 262/2006 Sb.).

Vzhledem k tomu, že ve smyslu nařízení vlády č. 591/2006 Sb. přílohy č. 5 budou při činnostech spojených s rekonstrukcí zásobení vodou pro RH prováděny práce dle bodu 4, t.j. práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s nebezpečím utonutí a práce dle bodu 11. spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů určených pro trvalé zabudování do staveb, je nutné zajistit zpracování plánu BOZP.

Ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. §14 a 15 budou na stavbě působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele a celkový plánovaný objem prací přesáhne 500 pracovních osobodnů. Z tohoto důvodu bude nutné před zahájením stavby doručit oznámení o zahájení prací na příslušný oblastní inspektorát práce, a též jmenovat koordinátora BOZP.

Při výstavbě budou dodrženy minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi a podmínky odborné způsobilosti k plnění úkolů v prevenci pracovních rizik, které jsou povinností stavebníka, zhotovitele stavby (dodavatel) a jiných fyzických osob, které se osobně podílí na zhotovení stavby a nemají své zaměstnance (jiná osoba). Budou akceptovány zvláštní právní předpisy, které upravují například obecné a speciální požadavky na výstavbu (stavební zákon, vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby).

Stavebník ve fázi přípravy stavby a ve fázi její realizace určí ve smyslu předchozího odstavce koordinátora BOZP (§14, odst. 1 z.č. 309/2006 Sb.).

Stavebník předá koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost a poskytne mu potřebnou součinnost a zaváže všechny dodavatele, popř. jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby (§ 14, odst. 4).

Stavebník dále doručí oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce (§ 2, odst. 1, zákona č. 251/2005 Sb. o inspekci práce) nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Stavebník dále zajistí, aby ještě před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti na staveništi tak, aby umožnil zajistit bezpečné a zdravé neohrožující práce, budou-li na staveništi vykonávány práce vystavující pracovníky zvýšenému ohrožení života nebo zdraví, které jsou stanoveny v příloze č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (§ 15, odst. 2).

Koordinátor BOZP bude podle potřeby přizván stavebním úřadem ke kontrolní prohlídce rozestavěné stavby (§ 133, odst. 4, stavebního zákona), bude spolupracovat se stavbyvedoucím (§ 153, odst. 2, stavebního zákona) a bude provádět záznamy do stavebního deníku.

#### **B.8.12. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

S ohledem na rozsah a charakter stavby není nutno zřizovat bezbariérové obchůzní trasy.

Stavba nebude veřejně přístupná, protože se z velké části nachází v uzavřeném areálu VD. Stavba není určena k volnému pohybu osob se sníženou schopností pohybu nebo orientace.

Navrhovaná stavba není stavbou, která vyžaduje řešení bezbariérového užívání ve smyslu Vyhlášky č. 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

#### **B.8.13. Zásady pro dopravní inženýrská opatření**

Dopravní inženýrská opatření stavba nevyžaduje.

Příjezd na staveniště je možný po stávající komunikaci.



**B.8.14. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby**

- Realizace stavby bude probíhat za plného provozu na stávajícím vodním díle.
- S ohledem na možnou regulaci hladiny vody v nádrži vodního díla a prevenci před povodněmi bude stavba prováděna v součinnosti s vodohospodářským dispečinkem, vedoucím hrázným, vedoucím rybného hospodářství a zodpovědným zástupcem investora Povodí Ohře, státní podnik.
- Stavba MVE bude prováděna tak, aby byla zajištěna plná funkčnost přívodu vody pro rybné hospodářství. To znamená, že před zahájením realizace stavby bude na RH připravený a odzkoušený náhradní zdroj přívodu surové vody z Přísečnického potoka včetně jednotlivých povrchových rozvodů a připojení adekvátního čerpadla s dieselovým pohonem nebo s pohonem elektrickým vybaveným elektrocentrálou dostatečného výkonu. V obou případech včetně provozuschopného záložního čerpacího agregátu. Tento náhradní zdroj vody bude použit vždy, když dojde k přerušení stávajícího rozvodu vody, nebo jeho částí. Použit bude i za předpokladu výrazného znečištění vody ve stávajícím rozvodu vody. Při nenadálých událostech musí být celý, nebo jeho část zprovozněna **do 5 min.** od přerušení stávajícího rozvodu vody. Celý rozvod záložního zdroje vody musí být jistěný proti nenadálým událostem, které by znamenaly přerušení dodávky vody a to včetně zdrojů čerpání. Teprve potom budou zahájeny vlastní stavební práce od bodu č. 1 následujícího odstavce B.8.15. Příklad řešení celého rozvodu náhradního zásobení včetně jednotlivých požadavků do odběrných míst 1,2,3,4 je uveden v příloze č. D.1.2.1.3. Pro chod rybného hospodářství je nutné přivádět vodu buď do rozdělovacího objektu pod MVE v min. průtočném množství 60 l/s – odběrné místo 1, nebo na jednotlivá odběrná místa s následujícími minimálními průtočnými množstvími:

2 – min. 16 l/s

3 – min. 15 l/s

4 – min. 20 l/s

Tato množství je nutno přivádět buď náhradním čerpáním z vodoteče nebo záložním rozvodem. **Veškeré výše uvedené požadavky je třeba při realizaci díla dodržet a dodržet a jsou závazné.** Obsluhu čerpadla s dieselovým pohonem nebo čerpadla s elektrickým pohonem a elektrocentrálou zajistí zhotovitel.

Výškový rozdíl mezi hladinou vody v potoce, kterou bude třeba vzdout pomocí dočasné přehrázky z pytlů s pískem, a podlahou strojovny MVE nad rozdělovací

nádrži je cca 15 m. Rozvod vody náhradního zásobení bude včetně armatur z materiálu, který není škodlivý pro rybí osádku.

Vzhledem k tomu, že při provozu náhradního zásobení vodou bude jako zdroj vody použita pro chov ryb nevhodná voda ze spodní výpusti VD Přísečnice (nízký obsah kyslíku), je požadavek na maximální časový úsek nepřetržitého provozu náhradního zdroje vody **max. 12 hodin** a to jen za předpokladu že to umožní kvalita odebírané vody. Tento požadavek může být snižován, ale max. doba nepřetržitého provozu bude vždy max. 12 hodin. Tento limit je nepřekročitelný a do této doby musí být jednotlivé práce ukončeny a znova zajištěn odběr vody z jednotlivých etáží ve sdruženém objektu VD. Další zprovoznění záložního zdroje vody a napájení nádrží s obsádkami ryb je pak možné až po uplynutí **48 hodin** a déle. Při nedodržení všech těchto časových intervalů bude ohrožena celá obsádka ryb a hrozí její úhyn. Jelikož bude při provozu záložního zdroje vody nutná manipulace na VD Přísečnice je nutné vše koordinovat s Vodohospodářským dispečinkem Povodí Ohře a obsluhou VD. V případě nemožnosti manipulace na VD nebude taktéž zprovozněn záložní zdroj vody pro RH a tudíž ani přerušen stávající přívod vody pro RH ! Záložní zdroj vody nebude taktéž zprovozněn při mimořádných událostech na RH, na jejichž odstranění je nutný požadavek na kvalitní vodu (např. onemocnění nebo otrava ryb apod.), nebo při hraničním obsahu kyslíku ve vodě ze spodní výpusti, která je 6 mg/l! Veškeré požadavky na zprovoznění záložního zdroje budou minimálně **48 hodin** předem konzultovány s vedoucím RH. Výjimkou jsou mimořádné události a potřeba zprovoznění řádu v co nejkratší době pro minimalizaci případných ztrát na rybí obsádce.

V případě použití dieselového motorového čerpadla nebo záložního zdroje elektrické energie s dieselovým pohonem je nutné řešit s tím spojené skladování nebo přečerpávání PHM. To je možné jen za splnění níže uvedených požadavků:

- zařízení i případný sklad PHM budou umístěny na rovné zpevněné ploše v oploceném areálu rybí líhne ve vzdálenosti min. 20 m od vodoteče
- všechny součásti zařízení (agregát, čerpadlo, nádrž PHM apod.) budou umístěny v záchytné vaně, která zachytí veškeré úniky ropných látek
- záchytná vana bude mít minimální kapacitu odpovídající maximálnímu možnému množství závadných látek v zařízení

- množství skladovaných náplní mimo vlastní zařízení bude minimalizováno max. na 24 hod. provozu a denně bude doplňováno
  - zařízení i uskladnění PHM bude zabezpečeno proti nátoky dešťových vod
  - pro provoz zařízení bude vypracován havarijný plán pro případ likvidace havárie
  - zařízení bude vybaveno havarijnou soupravou pro případ likvidace havárie
  - při provozu zařízení budou prováděny jeho pravidelné kontroly
- Náklady na dočasné zásobení vodou jsou zahrnuty v projektu Rekonstrukce MVE, který bude realizován souběžně.
  - Veškeré manipulace na VD během stavby budou prováděny podle zásad platného manipulačního řádu.
  - Při realizaci stavby bude hladina v nádrži udržována dle manipulačního řádu VD.
  - Před zahájením stavby zpracuje zhotovitel po dohodě s investorem a provozovatelem VD projekt zařízení staveniště, který předloží ke schválení orgánu veřejného zdraví – KHS Ústeckého kraje.
  - Podrobnou dodavatelskou realizační dokumentaci díla zpracuje vybraný zhotovitel a předloží ke schválení investorovi. Jedná se o dílenské výkresy ocelových konstrukcí, podrobné výkresy výztuže, výkresy pomocných konstrukcí atp.
  - Zhotovitel zpracuje též plán suchých a mokrých zkoušek a předloží jej investorovi ke schválení. Předpokládá se vyzkoušení šoupátkových uzávěrů v odběrné věži za sucha, propláchnutí a odkalení potrubí a tlaková zkouška.
  - Dopravu materiálů bude vhodné provádět pomocí silniční dopravy. Beton pro železobetonové konstrukce bude dovážěn v domíchávacích.
  - Bourací práce spojené s instalací nových zařízení (bourání, zřízení otvorů), bude nutné provádět velmi opatrně s ohledem na zachování stability a funkce technologického zařízení stávajících objektů VD. Tato zařízení musí být při bouracích pracích zabezpečena proti možnému prášení. Jedná se především o zajištění elektrických servopohonů a elektrických rozvaděčů překrytím vhodnou fólií.
  - Stávající zařízení pro TBD – deformační základny a kontrolní geodetické body budou během realizace díla vhodným způsobem ochráněny tak, aby nedošlo k jejich poškození.

- Práce spojené se zaslepením stávajících odběrných etáží a osazením nových odběrných potrubí a sacích košů na nových odběrných etážích budou prováděny za pomoci potápěčů.
- Veškeré díly potrubí osazené uvnitř sdruženého objektu a komunikační chodby budou v závislosti na rozměrech a hmotnosti dopravovány přes vstupní vrata komunikační chodby
- Po dokončení prací na stavebních objektech budou odstraněny objekty zařízení staveniště a dotčená plocha bude uvedena do původního stavu.

#### **B.8.15. Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Postup výstavby musí být organizován tak, aby nebyly omezeny stávající funkce vodního díla a to především kontinuální zásobení objektů rybného hospodářství vodou z nádrže .

Stavba bude zahájena přípravnými pracemi a zřízením zařízení staveniště.

Z hlediska zajištění provozu rybného hospodářství bude třeba dodržet následující postup :

- přeložení kabelové trasy v komunikační chodbě a úprava elektrorozvodů v této chodbě
- výstavba nového levostranného dočasného potrubí z HDPE uvnitř spodní strojovny a komunikační chodby včetně její vnější části u portálu a vývaru
- provedení vodících vrtů v místě nových odběrů z prostoru schodiště věžového objektu
- osazení montážních tlakových hrnců v místech nových odběrů za pomoci potápěčů
- provedení průvrtů přes stěnu věžového objektu, osazení a utěsnění odběrných potrubí
- osazení nového svislého potrubí DN300 včetně odboček a uzávěrům, propojení s hlavním uzávěrem ve strojovně.
- výstavba venkovní části potrubí prováděná ve výkopu a to až po MVE. Realizace proběhne za provozu stávajícího přivaděče Hobas a obtoku MVE, jejíž rekonstrukce bude realizována současně

- osazení rozvaděče servopohonů a napojení jednotlivých servopohonů
- položení chráničky optiky v souběhu s potrubím ve venkovním prostoru stavby
- demontáž přírub na tlakových hrncích a jejich náhrada za odběrné koše za pomoci potápěčů a zprovoznění nového odběru dočasného potrubí
- tlaková zkouška nového potrubí s levou dočasnou částí od odběrů až po MVE
- připojení rekonstruované MVE na nový přivaděč včetně nových odběrů, využívající levou dočasnou větev uvnitř strojovny a přístupové chodby
- zaslepení a odstavení stávajících odběrů Hobas ve věžovém objektu
- odstavení a demontáž stávajícího přivaděče Hobas v odběrné věži a v přístupové štolě
- výstavba nového pravostranného trvalého potrubí z HDPE uvnitř spodní strojovny a komunikační chodby včetně její vnější části u portálu a vývaru
- tlaková zkouška nové části trvalého potrubí
- odstavení nového přivaděče včetně MVE a zajištění náhradního zásobení RH vodou - cca 1 den
- přepojení dočasného potrubí na trvalé v prostoru strojovny a portálu odpadní štolý
- tlaková zkouška nového trvalého potrubí od odběrů až po MVE
- zprovoznění trvalého potrubí a znovu zprovoznění MVE
- protažení optického kabelu mezi RH a dolní strojovnou

Časový plán výstavby nebyl doposud pevně stanoven. Předběžně se předpokládají následující termíny :

Zahájení prací	bude upřesněno v rámci výběrového řízení
Dopracování prováděcího projektu stavební části	2. měsíc po zahájení prací
Stavební práce	3. – 8. měsíc po zahájení prací
Suché a mokré zkoušky, komplexní vyzkoušení a uvedení do provozu	8. měsíc po zahájení prací

Brno, září 2021

Ing. Oldřich Neumayer, CSc.  
 Ing. Josef Malý