

VYPRACOVAL ING. T. RUDOLF	KRESLIL ING. T. RUDOLF	ZODP. PROJEKTANT ING. T. KLEMŠA	KONTROLOVAL ING. D. RICHTR	<div> VODNÍ DÍLA - TBD</div> <div>VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hyberská 40, 110 00 Praha 1 Tel.: 221408111* Fax: 224212803 www.vdtbd.cz</div>	
INVESTOR Povodí Labe, státní podnik,					
MÍSTO STAVBY VD SMIŘICE (MVE SMIŘICE)					
AKCE MVE SMIŘICE - MODERNIZACE A REKONSTRUKCE				PROJEKT Č. P 2593 / 17	ARCHIVNÍ Č. 2017 /
				DATUM 9 / 2017	STUPEŇ DZS (tech. podm.)
OBSAH PRŮVODNÍ ZPRÁVA				FORMÁT	
				MĚŘITKO	ČÍSLO PŘÍLOHY 1.1

VODNÍ DÍLA – TBD a. s., Hybernská 40, 110 00 Praha 1

Telefon 221 408 111*

Fax 224 212 803

www.vdtbd.cz

Ředitel

Ing. Miloš Sedláček

Vedoucí útvaru 401

Ing. David Richtr

Vedoucí projektu

Ing. Tomáš Rudolf

Vypracoval

Ing. Tomáš Rudolf

Spolupráce

Ing. Petr Rýznar, Radek Matys (ELZACO, spol. s.r.o.)

MVE SMÍŘICE – MODERNIZACE A REKONSTRUKCE

TECHNICKÉ PODMÍNKY VYMEZUJÍCÍ PŘEDMĚT VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Objednatel

Povodí Labe, státní podnik

Číslo projektu

P2578/17

Archivní číslo

2017/

Vypracováno

V Praze, září 2017

OBSAH

1.1 PRŮVODNÍ ZPRÁVA	3
1.1.1 Identifikační údaje	3
1.1.1.1 Údaje o stavbě.....	3
1.1.1.2 Údaje o objednateli	3
1.1.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	4
1.1.2 Seznam vstupních podkladů.....	4
1.1.3 Popis lokality	4
1.1.3.1 Popis řešeného území	4
1.1.3.2 Popis stávající MVE	5
1.1.3.3 Popis manipulací na vtokovém objektu a MVE	5
1.1.3.4 Seznam dotčených pozemků.....	6
1.1.4 Popis navrhované rekonstrukce	6
1.1.4.1 Stavební část	7
1.1.4.2 Strojní část	7
1.1.4.3 Elektro část	7
1.1.5 Všeobecné podmínky, požadavky na MVE, na zkoušky.....	7
1.1.5.1 Strojně-technologická zařízení	7
1.1.5.2 Zařízení elektro	8
1.1.5.3 Zkoušky během výroby a montáže	8
1.1.5.4 Zkoušky individuální	8
1.1.5.5 Zkoušky před-komplexní.....	8
1.1.5.6 Zkoušky komplexní	9
1.1.5.7 Zaškolení obsluhy	9
1.1.5.8 Zkušební provoz	9
1.1.5.9 Technická dokumentace, protokoly	9
1.1.6 Zásady provádění prací při rekonstrukci.....	10
1.1.6.1 Zařízení staveniště	10
1.1.6.2 Podmínky a nároky na provádění stavby	10
1.1.6.3 Údaje o dodržení obecných požadavků	10
1.1.6.4 Podmínky pro provádění stavby z hlediska BOZP.....	10
1.1.6.5 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na stavenišť.....	11
1.1.7 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	13

PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK

Bpv	výškový systém Balt po vyrovnání
BP	bezpečnostní přeliv
VD	vodní dílo
MVE	malá vodní elektrárna
MZP	minimální zůstatkový průtok
T	turbína
AG	synchronní generátor
TS	trafostanice

1.1 PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1.1.1 Identifikační údaje

1.1.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby

MVE Smiřice, modernizace a rekonstrukce

Kategorie stavby: Vodohospodářská stavba

Účel stavby: Rekonstrukce a modernizace stávající MVE za účelem splnění podmínek ERÚ pro přiznání podpory pro rekonstruované MVE, zvýšení spolehlivosti provozu, efektivní využití soustrojí vzhledem ke stávající hydrologickým podmínkám a provozu VD.

Stupeň dokumentace: Technické podmínky vymezující předmět veřejné zakázky

Vodní tok: Labe, Mlýnský náhon

b) Umístění stavby

Místo stavby: VD Smiřice, obec Smiřice

Katastrální území: Smiřice (751081)

Dotčené pozemky: parc.č. 1078, 1084, 1085, 1099, 667/2, 681/1, 682/1, 673/1, 793, 459, 734/18, 1089, 1090, 1105/1, 1105/13

c) Předmět dokumentace

Předmětem dokumentace je technická část zadávací dokumentace ve formě stanovení technických podmínek vymezujících předmět veřejné zakázky.

Obsahem je technická specifikace rekonstrukce stávající MVE tak, aby odpovídala požadavkům ERÚ pro přiznání podpory a vyšší výkupní ceny elektřiny z prodeje elektrické energie vyrobené z rekonstruované MVE a technická specifikace opatření pro zvýšení spolehlivosti provozu MVE.

1.1.1.2 Údaje o objednateli

Povodí Labe, státní podnik

Sídlo: Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

IČ, DIČ: 70890005, CZ70890005

1.1.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

VODNÍ DÍLA – TBD a.s.

Sídlo: Hyberská 1617/40, 110 00 Praha 1
Zástupce: Ing. Miloš Sedláček, prokurista
Autorizovaný inženýr: Ing. Tomáš Klemša
Číslo autorizace: 0009170
Specializace: stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

ELZACO, spol. s.r.o.

Sídlo: Boženy Němcové 727/10, 78701 Šumperk
Zástupce: Ing. Roman Kubíček - prokurista
Autorizovaný inženýr: Jiří Vénos

1.1.2 Seznam vstupních podkladů

Podkladem pro zpracování dokumentace byly:

- MVE Smiřice, modernizace a rekonstrukce – investiční záměr, Povodí Labe, státní podnik, 05/2016,
- Manipulační řád VD Smiřice, Povodí Labe, státní podnik, 06/2017
- Geodetické zaměření VODNÍ DÍLA – TBD a.s. ze dne 5. 6. 2017
- Části původní dokumentace (nápuštný objekt z r. 1940, stavidlo z r. 1940, MVE z r. 1989)
- Místní šetření a jednání dne 5. 6. 2017

1.1.3 Popis lokality

1.1.3.1 Popis řešeného území

Zájmové území se nachází v Královéhradeckém kraji, obci Smiřice, v katastrálním území Smiřice. Stavba je umístěna v areálu VD Smiřice na Labi. Rekonstruovaná část zařízení, které se dokumentace týká, je situována na pravém břehu před samotným jezem na Labi. Jedná se o nápuštný objekt do bývalého mlýnského náhonu, který protéká obcí Smiřice a je zde ponechám minimální zůstatkový průtok 250 l/s. MVE je původně z roku 1990, částečnou rekonstrukcí prošla v roce 2005.

Výškové údaje VD Smiřice (jsou převzaté z MŘ – bod A.6):

- koruna přelivu jezu 246.00 m n.m. (Balt p. v.)
- Min. a max. hladina 245.90 -246.10 m n.m. (Balt p. v.)
- spodní hladina (vývěřišť) cca 242.25 m n.m. (Balt p. v.)

Průtoky (související s provozem MVE):

- minimální zůstatkový průtok v korytě Mlýnského náhonu 250 l/s.

1.1.3.2 Popis stávající MVE

Vtok do náhonu je hrazen dvojitým stavidlem dosedajícím na práh v úrovni 243,20 m n.m. Šířka stavidla je 1,5 m, hrazená výška 2,8 m. Přepadová hrana stavidla je na kótě 246,00 m n.m., tj. na úrovni nominální hladiny. Dolní stavidlo výšky 1,6 m je pevné, nemanipulovatelné. Horní spustné stavidlo lze snížit max. o 60 cm, odpovídající průtok do Mlýnského náhonu je pak 1,2 m³/s.

Před vtokem do Mlýnského náhonu je instalována průtočná MVE, typ MT3 o instalovaném výkonu 2,5 kW a hltnosti 250 l/s. Turbosoustrojí je osazeno na ocelovém rámu instalovaném v drážkách provizorního hrazení. Savka turbíny je osazena přes přelivnou hranu stavidla. Na návodní straně před náпустným objektem je ocelová manipulační lávka se zábradlím.

Parametry MVE Smiřice:

- | | |
|---|---------------------------------------|
| - turbína | vrtulová MT-3 v násoskovém provedení |
| - typ generátoru | asynchronní, VD 160 M 08, 750 ot./min |
| - návrhové (zadané) průtok (hltnost) | Q = 250 l/s |
| spád | H = 3.65 – 3.85 m |
| - předpokládána η T v návrhovém bodě | $\eta_{\text{ČT}} = 75\%$ |
| - předpokládána η AG | $\eta_{\text{AG}} = 85\%$ |
| - předpokládaný výkon v návrhovém bodě | 5,3 kW |

1.1.3.3 Popis manipulací na vtokovém objektu a MVE

Veškeré manipulace na vtokovém objektu do Mlýnského náhonu přísluší obsluze jezu Smiřice. Zabezpečení stanoveného průtoku v náhonu ve výši 250 l/s je zajištěno provozem MVE. Pokud je MVE mimo provoz, je stanovený průtok do náhonu zajištěn manipulací se stavidlem, tj. snížením horního stavidla o 20 cm.

V období vyšší průtoků na Labi než je hltnost turbín VE na jezu, je za účelem pročištění Mlýnského náhonu možnost proplachu až do výše 800 l/s.

Z důvodu vzniku povodňové situace v Mlýnském náhonu lze na základě požadavku povodňové komise obce Smiřice zcela zastavit průtok Mlýnským náhonem. Po odeznění povodňové situace bude průtok Mlýnským náhonem obnoven.

Během podzimu, kdy dochází k masivnímu opadu listí, není MVE krátkodobě provozována. V zimním období někdy dochází ke komplikacím se zamrzáním turbíny nebo savky.

1.1.3.4 Seznam dotčených pozemků

Všechny pozemky jsou součástí areálu VD Smiřice, všechny pozemky jsou v katastrálním území Smiřice (751081):

parc. č.	výměra	zp. využití	druh poz.	ochrana	majitel
1078	55748	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	vodní plocha	-	ČR, ve správě: Povodí Labe, státní podnik
1084	7261	neplodná půda	ostatní plocha	-	ČR, ve správě: Povodí Labe, státní podnik
1085	2157	neplodná půda	ostatní plocha	-	ČR, ve správě: Povodí Labe, státní podnik
1099	59		zast. plocha a nádvoří	-	ČR, ve správě: Povodí Labe, státní podnik
Pozemky trasy NN přípojky:					
793	13143	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	vodní plocha	-	ČR, ve správě: Povodí Labe, státní podnik
459	3663		zast. plocha a nádvoří	-	ČR, ve správě: Povodí Labe, státní podnik
734/18	3828	koryto vodního toku přírozené nebo upravené	vodní plocha	-	ČR, ve správě: Povodí Labe, státní podnik
1089	40	neplodná půda	ostatní plocha	-	ČR, ve správě: Povodí Labe, státní podnik
1090	626	neplodná půda	ostatní plocha	-	ČR, ve správě: Povodí Labe, státní podnik
1105/1	1085	jiná plocha	ostatní plocha	-	ČR, ve správě: Povodí Labe, státní podnik
1105/13	848	jiná plocha	ostatní plocha	-	ČR, ve správě: Povodí Labe, státní podnik
1078, 1084, 1099 – viz výše					

1.1.4 Popis navrhované rekonstrukce

Cílem investice je:

- efektivní využití soustrojí (T+AG) vzhledem ke stávajícím hydrologickým podmínkám a provozu vodního díla,
- modernizace MVE jako celku a splnění podmínek ERÚ,
- zvýšení spolehlivosti provozu MVE,
- splnění podmínek platné legislativy.

1.1.4.1 Stavební část

Ve stavební části se požaduje konkrétně:

- provést přístřešek nad turbínou a stavidlem. Přístřešek bude proveden jako montovaná konstrukce založená na bet. patkách s možností demontáže,
- součástí přístřešku pro zvýšení bezpečnosti obsluhy provést výměnu schodiště k obslužné lávce u turbíny, vč. žebříku na obslužnou lávku,
- rekonstrukce stavidlového uzávěru formou výměny dřevěných hradících desek,
- oprava opevnění vtokového objektu, kontrola a obnovení kapacity nátokového objektu,

Po dobu stavby bude zapotřebí provizorně zahradit náпустný objekt. K tomu je bude provedeno provizorní hrazení před lávkou (zabíraní provizorního hrazení zhotoveného z dřev. fošen, dotěsnění jílovitou zeminou) a provizorní hrazení ve vtokovém objektu (osazení dřevěných hranolů do drážek provizorního hrazení po demontáži turbíny). Úprava provizorního hrazení bude provedena tak, aby byl během provádění stavby zajištěn MZP do Mlýnského náhonu ve výši stanovených 250 l/s.

1.1.4.2 Strojní část

Ve strojně-technologické části se požaduje konkrétně:

- výměna původní turbíny za novou stejného typu a velikosti (hltnost, výkon):
 - návrhový průtok 250 l/s,
 - návrhový hrubý spád 3.65 – 3.85 m,
- výměna generátoru,
- repase stávající savky.

1.1.4.3 Elektro část

V části elektro se požaduje konkrétně:

- výměna automatického systému řízení,
- modernizace elektro části spočívající v zabránění působení zpětných vlivů na síť a vyhovující ČSN EN 50160 – toto znamená osazení příslušných napěťových a frekvenčních ochran, z hlediska fázování pal osazení fázovacích relé, zabezpečujících minimalizaci proudových rázů při fázování. Pro ochranu před účinky atmosférické elektřiny a vnějších vlivů je nezbytné osadit svodiče přepětí,
- provedení nového vyvedení výkonu v NN.

1.1.5 Všeobecné podmínky, požadavky na MVE, na zkoušky

1.1.5.1 Strojně-technologická zařízení

Řešení MVE musí splňovat podmínky platné legislativy.

Veškeré dodávky a montážní práce jsou z hlediska požadavků kvality definovány normovými standardy věcně příslušných norem.

Technologické zařízení musí materiálovým provedením odpovídat, vyhovovat protékajícímu mediu – říční vodě.

Veškeré zařízení bude navrženo tak, aby nedocházelo ke znečišťování vypouštěné vody oleji, tuky, případně jinými škodlivými látkami.

1.1.5.2 Zařízení elektro

Řešení MVE musí splňovat podmínky platné legislativy.

Veškeré dodávky a montážní práce jsou z hlediska požadavků kvality definovány normovými standardy věcně příslušných norem.

Konkrétní podmínky, požadavky jsou uvedeny ve strojně-technologické části a části elektro.

1.1.5.3 Zkoušky během výroby a montáže

Hlavní části specifikovaného strojně-hydraulického zařízení budou podrobeny přejímacím zkouškám. Nejdůležitější díly technologického zařízení budou dodány s atesty použitého materiálu.

Seznam zkoušek ve výr. závodě a zkoušek na stavbě bude uveden v samostatném dokumentu zpracovaném zhotovitelem a odsouhlaseném technickým zástupcem objednatele.

1.1.5.4 Zkoušky individuální

Pro strojně-technologickou část budou provedeny

- suché zkoušky - budou zahrnovat individuální odzkoušení funkce a způsobilosti jednotlivých funkčních prvků zařízení před prvním zavodněním turbíny - jedná se např. o zkoušky ovládání zavzdušňovacího ventilu, kontroly smyslu otáčení generátoru, kontroly provozních náplní, apod.
- mokré zkoušky - jedná se o zkoušky po zavodnění turbíny po jejím prvním roztočení v motorickém režimu. Po zavodnění se sleduje chvění, teploty, hluk, apod.

Program individuálních zkoušek navrhne zhotovitel, o zkouškách bude veden protokol s vyhodnocením jejich průběhu.

1.1.5.5 Zkoušky před-komplexní

Zkoušky pod zatížením a vypínací zkoušky:

Automatické najetí turbosoustrojí, první přifázování k síti, kontrola provozních veličin.

Ustálený provoz, zkoušky funkce ovládání a poruchové automatiky (poruchové odstavení od vybraných poruch, vypínací zkouška).

Po ukončení před komplexními zkouškami se provede prohlídka soustrojí a příslušenství, zda nevzniklo někde poškození, zejména pokud při zkouškách byly

pozorovány např. zvýšené teploty, tlak, vibrace, průsaky, apod. Pokud byly zjištěny závady, musí být odstraněny.

O před komplexních zkouškách bude veden protokol s vyhodnocením jejich průběhu.

1.1.5.6 Zkoušky komplexní

Komplexní zkoušky mohou být zahájeny až po odstranění všech závad a nedodělků zjištěných předchozími zkouškami. Veškeré montážní práce musí být zcela ukončeny. V průběhu komplexních zkoušek prokáže zhotovitel za přítomnosti odběratele způsobilost technologického zařízení k provozu. Zkoušky budou vykonány ve smyslu ČSN 08 5020, délka zkoušek je 72 hod. Průběh zkoušek se bude řídit programem, který zpracuje zhotovitel ve spolupráci s dodavatelem ostatního zařízení. O průběhu komplexních zkoušek bude veden protokol se záznamem všech podstatných technických náležitostí a stavů technologického zařízení.

1.1.5.7 Zaškolení obsluhy

Bude provedeno v průběhu komplexních zkoušek v dohodnutém rozsahu pro dohodnutý počet osob, podle návrhu provozních předpisů. Dokladem o provedení zaškolení bude protokol podepsaný školitelem a zaškolenými osobami.

1.1.5.8 Zkušební provoz

Zkušební provoz prokáže plnou způsobilost dodaného zařízení pro spolehlivý trvalý provoz. Během zkušebního provozu budou dodavatelem sledovány parametry a funkce, případně může proběhnout seřízení, nastavení a doladění některých parametrů. Délka zkušebního provozu bude 14 dnů (není nutná fyzická přítomnost dodavatele).

1.1.5.9 Technická dokumentace, protokoly

Po úspěšném ukončení komplexních zkoušek při předání díla do zkušebního provozu bude objednateli předána v dohodnutém počtu vyhotovení následující dokumentace:

- atesty použitých materiálů hlavních částí zařízení,
- technické listy od dodávaných nakupovaných komponentů, přístrojů a čidel,
- provozní předpisy zařízení (návod k obsluze a údržbě zařízení),
- protokol o provedení komplexních zkoušek, program komplexních zkoušek,
- protokol o zaškolení obsluhy,
- projektová dokumentace odpovídající skutečnému provedení,
- osvědčení o jakosti a kompletnosti,
- revizní zprávy,
- protokolu o nastavení ochran.

Po instalaci a uvedení do provozu bude předána dokumentace skutečného provedení včetně návodu k obsluze.

1.1.6 Zásady provádění prací při rekonstrukci

1.1.6.1 Zařízení staveniště

Odpady vzniklé při realizaci budou likvidovány zhotovitelem v souladu se zákonnými předpisy.

Investor umožní bezplatný odběr elektrická energie potřebný pro práce spojené s rekonstrukcí MVE.

Přístup transportní techniky bude možný po stávající komunikaci vedoucí k MVE.

1.1.6.2 Podmínky a nároky na provádění stavby

Veškeré prováděné práce musí zohledňovat bezpečnostní, provozní a hygienické požadavky tak, aby nedocházelo ke znečištění toku zejména ropnými produkty.

Z průběhu rekonstrukce bude provedena fotodokumentace.

1.1.6.3 Údaje o dodržení obecných požadavků

Při návrhu trasy inženýrských sítí bude respektována a dodržena ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. V prostoru stavby, kde dojde ke křížení a souběhu s ostatními inženýrskými sítěmi, je třeba před započítím zemních prací nechat od jejich správců trasy podzemních vedení vytyčit. Zemní práce v ochranných pásmech inženýrských sítí budou prováděny ručně dle platných ČSN a předpisů, dle požadavků jednotlivých správců.

Při přípravě trasy NN vyvedení výkonu je nutné počítat s ochranou dotčených stromů a vegetačních ploch. Ochranná opatření budou provedena ve smyslu ČSN DIN 18 920 - sadovnictví a krajinářství, ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech.

Dále budou dodrženy běžné požadavky na výstavbu vodohospodářských staveb.

1.1.6.4 Podmínky pro provádění stavby z hlediska BOZP

Před prováděním stavebních prací zpracuje dodavatel stavby technologický postup, který bude zahrnovat podmínky a požadavky na zachování bezpečnosti práce. Během výstavby musí být zajištěna bezpečnost a hygiena práce co nejdůslednějším dodržováním právních a ostatních předpisů v této oblasti.

Zajištění bezpečnosti práce je dáno dodržením veškerých předpisů, nařízení a pravidel BOZP při projektové činnosti a provádění stavby. Při vlastním provádění stavby je bezpodmínečně nutné dodržovat platné bezpečnostní předpisy a související normy, související směrnice, vyhlášky, výnosy, ustanovení, zákony a nařízení, která svým smyslem odpovídají charakteru prováděných prací podle tohoto projektu.

Při provádění stavebních prací musí být respektovány platné ČSN a bezpečnostní předpisy, a to zejména:

- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Aktuální seznam právních předpisů z oblasti BOZP, platných v současné době, je uveden např. na webových stránkách MPSV, jako příloha příručky Bezpečnost a ochrana zdraví při práci. Objekty jsou navrženy v souladu se zákonem o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci č. 309/2006 Sb. a prováděcími předpisy.

Jednou z cest, jak minimalizovat počet pracovních úrazů, je zavedení institutu koordinátora BOZP na staveništích. Koordinátorem BOZP bude kvalifikovaná osoba, kterou určí zadavatel stavby (stavebník - investor). Jeho úkolem bude zajistit bezpečnost a ochranu zdraví při přípravě a realizaci stavby. Povinnost určit koordinátora bude mít zadavatel v případě, že na staveništi budou současně pracovat zaměstnanci více než jednoho zhotovitele.

Dále je nutno dodržovat tato ustanovení:

- U pracovníků provést školení, seznámení a přezkoušení z bezpečnostních předpisů, všichni pracovníci musí být vybaveni bezpečnostními a ochrannými pomůckami a dbát, aby tyto pomůcky byly používány v provozuschopném stavu.
- Pracovníci musí dodržovat provozní, bezpečnostní a hygienické předpisy.
- Staveniště musí být ohrazeno a opatřeno výstražnými tabulkami.
- Během provádění prací se nesmí ve vzdálenosti menší než 3,0 m od hrany výkopu pohybovat stavební technika nebo jiné těžké mechanismy.
- Detailní bezpečnostní předpisy a pracovní postupy jsou věcí a zodpovědností dodavatele stavby.

1.1.6.5 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Veškeré práce budou prováděny v souladu s bezpečnostními předpisy a předpisy o ochraně zdraví, především ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. a některých Nařízení vlády – zejména č. 362/2005 Sb., č. 101/2005 Sb., č. 378/2001 Sb. aj. Všichni pracovníci budou řádně proškoleni a vybaveni ochrannými prostředky dle Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.

K přítomnosti nadzemních a podzemních sítí a jejich ochranných pásem je třeba přihlížet a zamezit jejich ohrožení i v případě provádění prací a pohybu v manipulačních prostorech stavby, v místě zařízení staveniště a v prostoru příjezdových komunikací.

V případě parkování mechanismů v blízkosti koryta toku musí být tyto zabezpečeny proti samovolnému pohybu vhodným prostředkem.

Prostor staveniště ohraničený plochou dočasných záborů na jednotlivých pozemcích bude využíván postupně v souladu s postupem výstavby. Staveniště bude po celou dobu výstavby viditelně označeno a ohraničeno. V místech komunikací bude staveniště opatřeno cedulemi „zákaz vstupu na staveniště“.

Po dobu provádění stavby je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení, zejména pak zákony:

- zákon č.309/2006 Sb. – zákon, 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),
- zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona ČNR č. 159/1992 Sb., zákona č. 47/1994 Sb., zákona č. 71/2000 Sb. a zákona č. 124/2000 Sb.,
- zákon ČNR č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád),
- zákon 262/2006 Sb – zákoník práce
- zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb.,

nařízení vlády:

- nařízení vlády č. 352/2000 Sb., kterým se mění některé vyhlášky ministerstev a jiných správních úřadů,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu,
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků,
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

a vyhlášek:

- vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 601/2006 Sb. a ve znění vyhlášky č. 207/1991 Sb.,
- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 601/2006 Sb., vyhláška Ministerstva práce a sociálních věcí a Českého báňského úřadu,
- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky č. 98/1982 Sb.,
- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb. a ve znění vyhlášky č. 551/1990 Sb.,
- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 552/1990 Sb.,
- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 73/2010 Sb., kterou se stanoví vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních), ve znění vyhlášky č. 73/2010 Sb.,
- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb.,
- vyhláška ČÚBP č. 407/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par,
- vyhláška ČÚBP č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení,
- vyhláška č. 180/2015 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání,
- vyhláška MPSV č. 498/2001 Sb., kterou se zrušují některé právní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

1.1.7 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

SO 01	Stavební část (stavba bude provedena jako jeden stavební objekt s následujícími provozními soubory)
PS 01	Část strojní
PS 02	Část elektro