

## OBSAH

A	PRŮVODNÍ ZPRÁVA .....	3
A.1	Identifikace stavby.....	3
A.2	Seznam vstupních podkladů.....	5
A.2.1	Vstupní podklady.....	5
A.2.2	Zákonné předpisy .....	5
A.3	Údaje o území.....	5
A.3.1	Popis lokality stavby.....	5
A.3.2	Údaje o ochraně území .....	6
A.3.3	Údaje o odtokových poměrech .....	6
A.3.4	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací.....	6
A.3.5	Údaje o souladu s územním rozhodnutím .....	6
A.3.6	Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území .....	6
A.3.7	Údaje o dodržení obecných požadavků dotčených orgánů.....	6
A.3.8	Seznam výjimek a úlevových řešení .....	8
A.3.9	Seznam souvisejících a podmiňujících investic. ....	8
A.3.10	Seznam dotčených pozemků. ....	9
	Přehled uživatelů a provozovatelů.....	9
A.4	Údaje o stavbě .....	9
A.5	Členění stavby na objekty.....	10
B	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	11
B.1	Popis území stavby .....	11
B.1.1	Charakteristika stavebního pozemku.....	11
B.1.2	Provedené průzkumy .....	11
	B.1.2.1 Stavebně technický průzkum z roku 2012 (VODNÍ DÍLA - TBD a.s.) .....	11
	B.1.2.2 Rekognoskace terénu a doplňková měření (VODNÍ DÍLA - TBD a.s.).....	12
B.1.3	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma.....	12
B.1.4	Poloha vzhledem k záplavovému území .....	12
B.1.5	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky a na odtokové poměry v okolí .....	12
B.1.6	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....	12
B.1.7	Požadavky na maximální zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	12
B.1.8	Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu.....	12
B.2	Celkový popis stavby.....	13
B.2.1	Účel užívání stavby .....	13
B.2.2	Celkové architektonické a urbanistické řešení .....	13
B.2.3	Celkové provozní řešení.....	13
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby.....	13

B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby .....	13
B.2.6	Základní charakteristika stavebních objektů .....	13
B.2.6.1	Stavební řešení.....	13
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	14
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení.....	15
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi.....	15
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby .....	15
B.2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího okolí .....	15
B.3	Připojení stavby na technickou infrastrukturu.....	15
B.4	Dopravní řešení .....	16
B.4.1	Zvláštní užívání komunikace.....	16
B.4.2	Dopravní omezení na koruně hráze.....	16
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	16
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	16
B.7	Ochrana obyvatelstva .....	16
B.8	Zásady organizace výstavby .....	17
B.8.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot .....	17
B.8.2	Odvodnění staveniště .....	17
B.8.3	Napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu .....	18
B.8.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky .....	18
B.8.5	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin.....	18
B.8.6	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí, jejich likvidace .....	18
B.8.7	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin .....	18
B.8.8	Ochrana životního prostředí při výstavbě.....	18
B.8.8.1	Kontaminace vody a půdy .....	19
B.8.8.2	Ochrana proti hluku .....	19
B.8.9	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi .....	19
B.8.10	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	20
B.8.11	Požárně bezpečnostní řešení po dobu výstavby .....	20

## A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A.1 Identifikace stavby

Název stavby:	<b>VD Seč, doplnění zařízení TBD</b>
Stupeň dokumentace:	DSP: dokumentace pro vydání stavebního povolení DPS: dokumentace pro provádění stavby
Charakter stavby:	Modernizace a rozšíření zařízení TBD
Stavební objekty a provozní soubory:	SO 01 Vztlakoměrné vrty SO 02 Sledování náklonů hráze SO 03 Sledování posunů hráze SO 04 Ostatní zařízení TBD
Účel stavby:	Modernizace a rozšíření zařízení TBD pro zvýšení bezpečnosti
Místo stavby:	Vodní dílo Seč
Vodní tok:	Chrudimka
Číslo hydrologického pořadí:	1- 03- 03- 025
Obec:	Seč
Katastrální území:	Seč (746461); Proseč u Seče (746444)
Kraj:	Pardubický
Příslušný vodoprávní úřad:	Městský úřad Chrudim; Odbor ŽP, Pardubická 67; 537 16 Chrudim
Investor:	Povodí Labe, s.p., Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové
Provozovatel:	Povodí Labe, s.p., závod Pardubice, Cihelna 135, 530 09 Pardubice
Generální dodavatel:	Bude stanoven na základě výběrového řízení
Projektant:	VODNÍ DÍLA - TBD a.s. Hybernská 40, 110 00 Praha 1 Projektanti: Ing. David Kapko, Ing. David Richtr, vedoucí útvaru 401 Ing. Tomáš Klemša: Číslo autorizace: 26333 Specializace: stavby vodního a krajinného inženýrství

Tato dokumentace je zpracována jako dokumentace pro stavební povolení dle zákona 183/2006 ve znění pozdějších předpisů. Dokumentace je zpracována v souladu s Vyhláškou č. 499/2006 Sb. v platném znění (vyhláška 62/2013), obsah a rozsah dokumentace je v souladu s Přílohou č. 5 a 6 této Vyhlášky.

Dokumentace je zpracována v takových podrobnostech umožňujících zadání výběrového řízení na realizaci i provedení stavby.

Vzhledem k charakteru stavby bude dodavatelem stavebních prací zpracován technologický postup prací.

## A.2 Seznam vstupních podkladů

### A.2.1 Vstupní podklady

- 1) Údaje z katastru nemovitostí
- 2) Kopie katastrální mapy
- 3) Studie „VD Seč, Návrh rozšíření systému měření TBD a zavedení automatického monitoringu“ vypracovaný společností VODNÍ DÍLA - TBD a.s. v roce 2012.
- 4) Investiční záměr „VD Seč, doplnění zařízení TBD“ vypracovaný pracovníky Povodí Labe, s.p.
- 5) Manipulační řád pro vodní dílo Seč na Chrudimce v ř. km 50,722 (hráz VD Seč), Povodí Labe, státní podnik, listopad 2007.
- 6) 4. Souhrnná etapová zpráva o výsledcích technickobezpečnostního dohledu za období od 1. 7. 2001 do 31. 5. 2011“, Archivní číslo: 2011/154 VODNÍ DÍLA – TBD a.s., listopad 2011.
- 7) Odborná literatura
- 8) Fotodokumentace, videodokumentace (HP TBD pověřené organizace).

### A.2.2 Zákonné předpisy

- 1) Zákon č. 183/2006 Sb. - Stavební zákon ve znění pozdějších předpisů
- 2) Vyhláška 499/2006 o dokumentaci staveb ve znění pozdějších předpisů
- 3) Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a změně některých předpisů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- 4) Vyhláška č. 471/2001 Sb., o TBD nad vodními díly, ve znění vyhlášky č. 255/2010 Sb.
- 5) Zákon 114/1992Sb., o ochraně krajiny a přírody
- 6) Zákon 289/1995 Sb. Lesní zákon
- 7) Vyhláška 590/1992 O technických požadavcích pro vodní díla
- 8) Zákon č.185/2001 O odpadech ve znění pozdějších předpisů

Všechny platné bezpečnostní, protipožární a hygienické předpisy

## A.3 Údaje o území

### A.3.1 Popis lokality stavby

Vodní dílo Seč bylo vybudováno na řece Chrudimce v letech 1925 – 1934. Hlavním účelem vybudování vodního díla je akumulace vody pro vodárenské a energetické využití. Dále slouží ke zlepšení průtokových poměrů a částečné ochraně území, ležícího pod nádrží, před účinky velkých vod. V neposlední řadě je VD Seč využíváno k rekreaci a sportovnímu rybolovu.

Hráz VD Seč je umístěna v ř. km 50,722 v blízkosti obce Seč. Hráz je gravitační, zděná z lomového kamene, v půdorysu zakřivená do oblouku o poloměru  $R = 150\text{m}$ .

Vodní dílo zajišťuje svou funkci a hospodařením s vodou následující účely:

- zajištění odstupňovaného nalepšení průtoku v řece Chrudimce (podle MŘ),
- částečná ochrana přilehlého území k vodnímu toku pod nádrží před negativními účinky velkých vod, přičemž do kapacity retenčního prostoru je dodržován neškodný odtok z vodního díla do  $30\text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$  v řídicím profilu Padrtý,
- využití energetického potenciálu vody k výrobě elektrické energie v průběžné malé vodní elektrárně u spodní výpusti VD Seč zpracovávající MZP a ve vodní elektrárně Seč na přivaděči zpracovávající ve špičkovém režimu další průtoky,
- využití vody v nádrží k rekreaci a ke sportovnímu rybaření.

Z hlediska technickobezpečnostního dohledu je vodní dílo Seč zařazeno do II. kategorie (kategorizace podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

**Účelem stavby** je modernizace a rozšíření zařízení TBD.

### **A.3.2 Údaje o ochraně území**

Vlastní staveniště je situováno uvnitř tělesa hráze, která se nenachází v chráněném území. V místě stavby se tudíž nepředpokládá ani výskyt chráněných živočichů.

### **A.3.3 Údaje o odtokových poměrech**

Všechna voda je z místa stavby odváděna drenážním systémem do toku Chrudimky.

### **A.3.4 Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací**

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací. Jedná se o rozšíření zařízení TBD uvnitř tělesa hráze VD Seč.

### **A.3.5 Údaje o souladu s územním rozhodnutím**

Pro stavbu není nutné územní rozhodnutí dle zákona 183/2006Sb ve znění novějších předpisů (§ 79)

### **A.3.6 Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území**

Stavba je v souladu s obecnými požadavky na využití území.

### **A.3.7 Údaje o dodržení obecných požadavků dotčených orgánů**

Pro získání vyjádření dotčených orgánů a organizací je zasílán dopis se základním popisem akce „VD Seč, doplnění zařízení TBD“ s dotazem na stanovisko k připravované stavbě a zakreslením vedení inženýrských sítí, stanovení ochranných pásem atd. Zaslaná zpětná sdělení jsou uvedena v dokladové části (E. Dokladová část).

S ohledem na jednotlivá sdělení oslovených správců nedojde během vlastních stavebních prací ke kolizi s inženýrskými sítěmi. Plánované práce je možno situovat do dvou hlavních oblastí. První oblastí je revizní chodba. V revizní chodbě jsou umístěny pouze kabely osvětlení a zabezpečení. Tyto kabely jsou vedeny v chráničkách na povrchu chodby.

Druhou oblastí je koruna hráze, kde budou probíhat práce spojené s realizací přesného svislého vrtu pro kyvadlo. **Nejbližší inženýrské sítě (osvětlení) vedou pod římsou na vzdušní straně koruny hráze. K potenciálnímu riziku kolize by mohlo dojít při vrtání odvodňovacího vrtu z šachty pro kyvadlo na koruně hráze.** Ostatní inženýrské sítě nezasahují do blízkosti plánovaných stavebních prací.

#### **Česká telekomunikační infrastruktura a.s.; Olešná 2681/6; 130 00 Praha 3 – Žižkov**

Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (CETIN) spravuje a provozuje největší telekomunikační síť pokrývající celé území České republiky. V rámci svých služeb poskytuje údaje o poloze sítě elektronických komunikací (SEK).

*Na základě určení a vyznačení zájmového území žadatelem a na základě stanovení důvodu pro vydání Vyjádření vydává společnost Česká telekomunikační infrastruktura a.s. následující Vyjádření. Nedojde ke střetu se sítí elektronických komunikací (dále jen SEK) společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. Na žadatelem určeném a vyznačeném zájmovém území se nevyskytuje SEK společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. Dokladová část E. 1.*

#### **RWE Distribuční služby, s.r.o.**

V zájmovém území stavby v předložené dokumentaci nejsou umístěná žádná stávající plynárenská zařízení ve vlastnictví nebo správě RWE GasNet, s.r.o. Dokladová část E. 2.

#### **ENERGO-PRO a.s.; Na Poříčí 3a; 110 00 Praha 1**

Provozovatel MVE upozorňuje na přítomnost napájecích kabelů elektrické energie pro domek rychlouzávěru, který je umístěn nad vstupem do levé příčné revizní chodby. Dále upozorňuje na přítomnost komunikačního kabelu vedoucího do MVE. Přesná poloha kabelového vedení nebyla sdělena. Dokladová část E. 3.

#### **ČEZ ICT Services, a. s., Praha**

Dle vyjádření čj. 0200365123 v zájmové oblasti nedojde ke střetu s komunikačním vedením sítě společnosti ČEZ. Dokladová část E. 4.

#### **ČEZ Distribuce, a. s., Děčín**

Dle vyjádření čj. 0100468026 se v zájmové oblasti **nachází podzemní síť NN**. Poloha je patrná z přiložených situací v dokladové části. Dokladová část E. 5.

*V případě existence podzemních energetických zařízení je povinností stavebníka alespoň čtrnáct dní před započetím zemních prací požádat prostřednictvím Zákaznické linky 840 840 o tzv. vytyčení.*

**Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové**

Investor stavby doložil, zakres inženýrských sítí v zájmové oblasti stavby viz, Dokladová část **E. 5.**, které byly realizované v předchozích akcích. Na základě těchto příloh je možné zjistit, že se v zájmové oblasti nacházejí následující kabely elektrické sítě:

Od domku hrázního po levé straně tunelu. Do prostoru levého zavázání na vzdušní straně koruny hráze. Dále po vzdušní straně levého zavázání hráze do domku rychlouzávěrů přiváděče MVE a dále do strojovny spodních výpustí.

Pod římsou na vzdušní straně hráze vede kabel pro osvětlení.

V návodním chodníku vedou kabely AYKY4x35 pro ovládání návodní strojovny pro MVE a návodní strojovny spodních výpustí. Dokladová část **E. 6.**

**Městský úřad Chrudim, Resselovo nám. 77, 537 16 Chrudim**

Úřad upozorňuje, že omezení provozu na komunikaci uzavírkami a objížděkami je nutno projednat a povolit rozhodnutím Odboru dopravy Městského úřadu Chrudim. O toto povolení je nutno požádat v dostatečném předstihu (min. 3 týdny, uzavírky 30 dní) před vlastní realizací. Dokladová část **E. 7.**

**VS Chrudim Novoměstská 626, 537 28 Chrudim**

Vodárenská společnost Chrudim, a.s. zaslala orientační zakres vodohospodářské sítě pro veřejnou potřebu v zájmovém území. Plánované stavební práce nejsou v kolizi s těmito inženýrskými sítěmi. Dokladová část **E. 8.**

**Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 93, 533 53 Pardubice**

Správa a údržba silnic Pardubického kraje má v zájmovém území stavby silniční těleso komunikace II/343, které je v majetku Pardubického kraje. Dokladová část **E. 9.**

**Lesy České republiky, s.p., Přemyslova 1106/19, 50008 Hradec Králové**

Lesy České republiky, s.p. hospodaří na pozemku parc. č. 481/10 v k.ú. Seč. V tomto území nemají žádné vlastní inženýrské stavby nebo sítě. Dokladová část **E. 10.**

Všechny požadavky dotčených orgánů a správců sítí budou splněny, viz Dokladová část D.

**A.3.8 Seznam výjimek a úlevových řešení**

Pro stavbu se nepřepokládají výjimky ani úlevová řešení.

**A.3.9 Seznam souvisejících a podmiňujících investic.**

Stavba není podmíněna jinou investicí.

### A.3.10 Seznam dotčených pozemků.

Při realizaci technických opatření na vodním díle Seč nedojde k trvalému záboru nových pozemků. Dojde pouze k dočasnému záboru nebo užívání částí následujících pozemků v k.ú. Seč a Proseč u Seče.

Parcela č.	Druh pozemku	KÚ	Vlastník/Provozovatel
1191	zastavěná plocha a nádvoří	Seč	ČR / Povodí Labe, s.p.
1666/6	ostatní plocha	Seč	ČR / Povodí Labe, s.p.
481/10	Lesní plocha	Seč	Lesy České Republiky, s.p.
481/11	Vodní plocha	Seč	ČR / Povodí Labe, s.p.
448	zastavěná plocha a nádvoří	Proseč u Seče	ČR / Povodí Labe, s.p.
445/10	ostatní plocha	Proseč u Seče	ČR / Povodí Labe, s.p.

Do prostoru pod hráz vede účelová komunikace od MVE Seč podél potrubí přivaděče.

### Přehled uživatelů a provozovatelů

<i>Vlastník vodního díla:</i>	ČR zastoupená - Povodí Labe, státní podnik
<i>Správce vodního díla a toku:</i>	Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8, 500 03 Hradec Králové
<i>Operativní správu zajišťuje:</i>	Povodí Labe, s.p. závod 2, Cihelná 135, 530 03 Pardubice
<i>Vlastníci stavbou dotčených pozemků:</i>	ČR zastoupená - Povodí Labe, státní podnik

Dokončená stavba bude předána investorovi, jímž je Povodí Labe, s.p.

Kopie katastrální mapy je uvedena v části (C. Situační výkresy). V katastrální mapě je vyznačeno zájmové území stavby, předpokládané zařízení staveniště a pozemky přiléhající ke stavbě.

## A.4 Údaje o stavbě

Doplnění zařízení systému TBD je na vodním díle navrhováno za účelem zlepšení a prohloubení informací o základních provozních veličinách (hladina vody v nádrži), deformacích hráze a vztakovém a průsakovém režimu.

Doplněním zařízení se zvýší úroveň TBD na tomto vodním díle.

V současné době je na VD Seč zavedeno pouze omezené sledování vztakových poměrů v podloží hráze. Ze stávajících čtyřech vrtů v revizní chodbě pouze jeden vrt funguje jako vztakoměrný. Dva vrty končí ve hrázovém zdivu a nedosahují na základovou spáru a třetí vrt nevykazuje řádnou funkci. Není tedy možné získat objektivní představu o vztakových silách působících na těleso hráze. Pro zlepšení této situace je navrženo 7 nových vztakoměrných vrtů.

V rámci „SO 02 Sledování náklonů hráze“ je doplněno nového zařízení – hrázové kyvadlo, které umožňuje přesné sledování náklonů hráze ve směru po toku i kolmo na tok. Stavební práce zahrnují především realizaci velmi přesného svislého vrtu z koruny hráze směrem k revizní chodbě, vybourání nového výklenku, do kterého bude ústít vrt z koruny hráze, dodávku a instalaci hrázového kyvadla.

Účelem objektu „SO 03 Sledování posunů hráze“ je doplnění kontrolních měřicích bodů a značek, které umožňuje přesné sledování vodorovných a svislých deformací hráze. Stavební práce zahrnují především dodání a instalaci geodetických značek, odrazných hranolů a drobných stavebních činností v revizní chodbě, koruně a vzdušním líci hráze.

Během realizace „SO 04 Ostatní zařízení TBD“ bude provedena výměna stávajících měrných přelivů průsaků v pravé a levé příčné chodbě, pročištění vodorovné svodné drenáže ústící revizní chodby, pročištění odvodňovacích žlábků v revizní chodbě a pročištění odvodňovacího potrubí průsaků z hráze do vývaru.

Všechna zařízení jsou navržena jako trvalé zařízení TBD.

Pro získání vyjádření dotčených orgánů a organizací je zasílán dopis se základním popisem akce „VD Seč, doplnění zařízení TBD“ s dotazem na stanovisko k připravované stavbě a zakreslení vedení inženýrských sítí, stanovení ochranných pásem atd. Zasláná zpětná sdělení jsou uvedena v dokladové části (E. Dokladová část).

Přepokládaná doba trvání

Zpracování projektové dokumentace

listopad 2015

Plánované zahájení stavby

květen 2016

Plánované ukončení stavby

říjen 2016

## A.5 Členění stavby na objekty

Modernizace a rozšíření zařízení TBD. Plánovaná modernizace vodního díla je rozdělena na čtyři objekty v následujícím členění:

- SO 01 Vztlakoměrné vrty,
- SO 02 Sledování náklonů hráze,
- SO 03 Sledování posunů hráze,
- SO 04 Ostatní zařízení TBD.

## B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1 Popis území stavby

#### B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku

Stavebním pozemkem je těleso hráze VD Seč. Hráze je v majetku ČR zastoupená - Povodí Labe, státní podnik.

VD Seč se nachází se v Pardubickém kraji, u obce Seč. Hráz vodního díla Seč leží na řece Chrudimce a je umístěna v ř. km 50,722.

#### B.1.2 Provedené průzkumy

V následující kapitole jsou uvedeny známé údaje z průzkumů prováděných v průběhu provozu VD a důsledky z nich vyplývající pro návrh stavby.

##### B.1.2.1 Stavebně technický průzkum z roku 2012 (VODNÍ DÍLA - TBD a.s.)

V říjnu 2012 byla vypracována studie (VD Seč, Návrh rozšíření zařízení TBD a zavedení automatického monitoringu), která byla použita jako podklad pro doplnění zařízení TBD. V rámci této studie bylo provedeno zhodnocení stávajícího měření a pozorování TBD. Následně byla provedena inventarizace existujících kontrolních zařízení a návrh na doplnění a rozšíření systému měření TBD.

Pro zkvalitnění výkonu TBD na VD Seč bylo doporučeno provést drobné úpravy a doplnění stávajícího systému měření TBD.

**Vztlakoměrné vrty** nejsou v dostatečném počtu pro reprezentativní vyjádření vztlakových sil v oblasti základové spáry hráze. Jsou navrženy nové vrty.

**Průsaky** jsou měřeny na zavedených měrných místech. Pro lepší přístup k měření je doporučena úprava nebo výměna měrných přepážek ve svodných žlábcích průsaků v příčných chodbách.

**Svislé posuny v revizní chodbě.** V současné době není sledováno. Je navržen systém kontrolních výškových bodů pro monitoring svislých deformací.

**Svislé posuny na koruně hráze.** V současné době není sledováno. Je navržen systém kontrolních výškových bodů pro monitoring svislých deformací.

Zařízení pro sledování náklonů hráze. V současné době není sledováno, protože původní zařízení pro měření záměrné přímky na koruně hráze je již nefunkční. Bylo navrženo několik alternativ sledování náklonů tělesa hráze.

#### **Zařízení pro měření teploty hrázového zdiva.**

Teplotní režim v různé míře ovlivňuje deformace hrázového tělesa, které jsou sledovány v rámci TBD pomocí měření vodorovných a svislých posunů. Deformace hráze jsou přímo závislé na teplotě hrázového zdiva v různých úrovních od obou líců, které jsou od průběhu teplot vzduchu významně fázově posunuty. Je proto doporučeno zavést měření teplot hrázového zdiva v profilu pravé spodní výpusti. Tato část není součástí předkládané PD.

**Sledování svislých posunů v příčné části revizní chodby.**

Pro sledování relativních svislých posunů je doporučeno zavést měření pomocí hydrostatické nivelace v příčné chodbě.

Tato část doplnění není součástí předkládané PD.

**B.1.2.2 Rekognoskace terénu a doplňková měření (VODNÍ DÍLA - TBD a.s.)**

V září a říjnu 2015 projektant provedl vlastní průzkum a doplňkové kontrolní měření. Výsledky provedených měření jsou použity v předkládané PD.

**B.1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

V místě stavby se nachází několik zařízení správců sítí. Podrobnosti o jejich umístění jsou uvedeny v dokladové části včetně parametrů ochranných a bezpečnostních pásem. Pokud tyto informace nejsou uvedeny, platí zákonné předpisy pro jednotlivé typy sítí.

**B.1.4 Poloha vzhledem k záplavovému území**

Stavba je vzhledem ke svému umístění uvnitř tělesa hráze mimo záplavové území povodně s pravděpodobností opakování kulminačního průtoku 0,01. Větší potenciální povodeň nebyla vzhledem k charakteru stavby zvažována.

**B.1.5 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky a na odtokové poměry v okolí**

Stavba žádným způsobem neovlivní okolní stavby a pozemky, ani nezmění odtokové poměry.

**B.1.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Stavba plánuje realizaci vrtných prací (pozorovací vrty) a drobné bourací práce (výklenek pro kyvadlo). Kácení stromů se nepředpokládá.

**B.1.7 Požadavky na maximální zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Žádný z pozemků dotčených záborem stavby není součástí ZPF ani pozemkem určeným k plnění funkce lesa.

**B.1.8 Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu**

Vlastní stavba VD Seč je přímo napojena na dopravní a technickou infrastrukturu. Po koruně hráze prochází komunikace III. třídy 343 ze Seče do Horního Bradla.

Do prostoru pod hráz vede účelová komunikace od MVE Seč podél potrubí přivaděče.

Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu zůstane původní a tímto projektem se nemění.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Účel užívání stavby**

Účelem stavby je doplnění a modernizace stávajícího vybavení TBD. Nové vztlakoměrné vrty umožní zavést v rámci výkonu technickobezpečnostního dohledu sledování vztlakových poměrů v oblasti základové spáry tělesa hráze. Takto získané údaje o vztlakových silách působících na těleso hráze významně zpřesní vstupní data pro posouzení účinků vztlaku při stabilitních výpočtech. Díky tomu bude možné získat přesnější představu o vývoji jednoho ze zásadních faktorů ovlivňujících celkovou bezpečnost vodního díla.

Rovněž doplnění dalších zařízení pro sledování deformací tělesa hráze (hrázové kyvadlo, geodetické body atd.) umožní získat přesnější představu o chování tělesa hráze v závislosti na úrovni hladiny vody v nádrži, teplotním režimu a dalších vlivech.

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

Stavební práce se týkají vybavení revizní chodby a v menší míře i povrchu díla, které budou mít na architektonické řešení minimální vliv.

### **B.2.3 Celkové provozní řešení**

Vztlakoměrné vrty jsou umístěny v revizní chodbě VD, Seč a budou vyústěny ze stěny u podlahy chodby. Zhlaví vrtů bude upevněno na svislé stěně chodby.

Hrázové kyvadlo bude umístěno do nového velmi přesného svislého vrtu, který ústí z koruny hráze do nového výklenku v revizní chodbě. Měřicí základny hrázového kyvadla budou umístěny na svislou stěnu výklenku rovnoběžnou s osou toku.

Navrhované stavební práce, dodávaná zařízení a jejich provozní řešení je ve shodě s požadavky objednatele.

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

Vzhledem k charakteru stavby se bezbariérové užívání nepředpokládá.

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

Při užívání stavby je nutno dodržovat všechny platné interní přepisy správce a provozovatele stavby. Dále je nutno dodržovat všechny platné bezpečnostní předpisy a normy. Součástí projektu není předpis pro bezpečné užívání stavby za provozu.

### **B.2.6 Základní charakteristika stavebních objektů**

#### **B.2.6.1 Stavební řešení**

Modernizace a rozšíření zařízení TBD. Plánovaná modernizace vodního díla je rozdělena na čtyři stavení objekty v následujícím členění:

- SO 01 Vztlakoměrné vrtý,
- SO 02 Sledování náklonů hráze,
- SO 03 Sledování posunů hráze,
- SO 04 Ostatní zařízení TBD.

Stavebně technické řešení jednotlivých provozních souborů je následující:

#### **SO 01 Vztlakoměrné vrtý**

Obsahem tohoto stavebního objektu je realizace sedmi nových vztlakoměrných vrtů v revizní chodbě hráze. Vrtné práce budou současně i práce průzkumné. Vrtání bude jádrové s výnosem jádra. Na vybraných vzorcích jádrových vývrtů budou provedeny zkoušky materiálových charakteristik. Během vrtných prací budou probíhat vodní tlakové zkoušky (VTZ).

#### **SO 02 Sledování náklonů hráze**

Účelem tohoto stavebního objektu je realizace velmi přesného svislého vrtu z koruny hráze směrem do revizní chodby. Vrt polohově vychází mimo chodbu, a proto bude nutno z chodby vybourat nový výklenek.

Vrtné práce budou současně i práce průzkumné. Vrtání bude jádrové s výnosem jádra. Na vybraných vzorcích jádrových vývrtů budou provedeny zkoušky materiálových charakteristik. Během vrtných prací budou probíhat vodní tlakové zkoušky (VTZ).

#### **SO 03 Sledování posunů hráze**

V rámci tohoto stavebního objektu budou v revizní chodbě a na koruně hráze osazeny kontrolní výškové body pro sledování svislých deformací. Na vzdušní líc budou osazeny nové odrazné hranoly pro sledování vodorovných deformací.

#### **SO 04 Ostatní zařízení TBD**

V rámci tohoto stavebního objektu budou provedeny čistící práce v revizní chodbě. Všechny svodné vodorovné drény budou pročištěny od vápenatých usazenin. Dále budou pročištěny všechny otevřené drenážní kanálky v celé chodbě. Odvodňovací potrubí z hráze do vývaru bude rovněž pročištěno. Pro měření průsaků do hráze budou v pravé i levé příčné chodbě vyměněny měrné profily za nové vyrobené z nerezové oceli.

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

#### **SO 01 Vztlakoměrné vrtý**

Nové vrtý budou vystrojeny PVC-U pažnicí. Zatěsnění vrtů bude provedeno obturátorem, těsnícími prstenci či jinou dostupnou technologií dle zkušeností dodavatele.

Zhlaví vrtů bude vystrojeno manometrem a kulovým uzávěrem s odvzdušněním. Dále bude součástí zhlaví kulový uzávěr s přípojkou na hadici. Všechna zhlaví budou též uspořádána tak, aby bylo možné tlakový horizont alternativně měřit Rangovou píšťalou, neboť nelze předem vyloučit, že v některém z vrtů bude hladina vody volná. Zhlaví budou na vlastní vystrojení vrtů (trubka PN20) napojena nerezovým vlnovcem. Zhlaví vrtů budou ke stěně chodby uchycena objímkami. Všechny části, včetně spojovacího materiálu, budou nerezové.

**SO 02 Sledování náklonů hráze**

Velmi přesný vrt bude vystrojen pažnicí, která bude ve vrtu zajištěna nízkotlakou injektáží. Do vystrojeného vrtu bude osazeno hrázové kyvadlo. Drát kyvadla bude procházet svislým vrtem a na jeho spodním konci je připevněno závaží. Závaží kyvadla se bude pohybovat v tlumící nádobě umístěné v novém výklenku. Změna polohy drátu bude měřena na měřicí základně v novém výklenku. Ve výklenku bude rovněž umístěna referenční základna pro kontrolní měření.

**SO 03 Sledování posunů hráze**

V rámci tohoto stavebního objektu budou v revizní chodbě a na koruně hráze osazeny kontrolní výškové body pro sledování svislých deformací. Stavební práce zahrnují především dodání a instalaci geodetických značek, odrazných hranolů a drobných stavebních činností v revizní chodbě, koruně a vzdušním líci hráze.

**SO 04 Ostatní zařízení TBD**

Stávající měrné profily budou odstraněny a nahrazeny novými měrnými přelivy. Do žlábků bude osazen rám, který bude upevněn do stěn pomocí nechanických kotev. Prostor mezi rámem a stěnami žlábků bude vodotěsně zatěsněn. Na rám je přišroubována přepážka s měrným „V“ profilem a nátrubkem. Mezi rámem a plechem přepážky je pryžové těsnění.

**B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

Vzhledem k charakteru stavby není třeba podrobně řešit požární bezpečnost. Přístup jednotek požární ochrany do prostoru stavby je možný. Vlastní staveniště, VD Seč je zděná (částečně betonová konstrukce) bez hořlavého vybavení. Požární riziko je tedy malé, přichází v úvahu pouze vznik požáru v důsledku selhání strojů či elektrospotřebičů. Pracovníci musí dodržovat interní bezpečnostní a protipožární pokyny správce a provozovatele VD a dále všechny platné bezpečnostní a protipožární zákonné předpisy a normy. Musí s nimi být prokazatelně seznámeni před užíváním stavby.

**B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**

Navrhovaná zařízení TBD za provozu nevykazují nároky na energie.

**B.2.10 Hygienické požadavky na stavby**

Stavba je v souladu s platnými hygienickými předpisy. Pro konstrukce ve finálním stavu jsou použity hygienicky nezávadné materiály. Stavba za provozu nevykazuje negativní účinky na okolní prostředí (hluknost, prašnost, vibrace).

**B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího okolí**

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládají negativní účinky vnějšího okolí na stavební práce a dodávaná zařízení.

**B.3 Připojení stavby na technickou infrastrukturu**

Stavba nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu.

## **B.4 Dopravní řešení**

### **B.4.1 Zvláštní užívání komunikace**

Během stavebních prací budou ve vozovce na koruně hráze prováděny vrtné práce. Silniční těleso komunikace II/343 je v majetku Pardubického kraje a Správa a údržba silnic Pardubického kraje hospodaří se svěřeným majetkem.

Z důvodu provádění stavebních prací na tělese pozemní komunikace zhotovitel zajistí a požádá žádost o zvláštní užívání komunikace. Silniční správní úřad vydá rozhodnutí o povolení zvláštního užívání na dobu určitou a v rozhodnutí stanoví podmínky zvláštního užívání.

### **B.4.2 Dopravní omezení na koruně hráze**

Vzhledem k částečnému záboru komunikace na koruně hráze pro provádění vrtných prací dojde k omezení provozu na pozemní komunikaci. Před zahájením stavebních prací je nutno zajistit pracovní místo na pozemní komunikaci, které vznikne zúžením vozovky na jeden pruh s řízením provozu světelnými signály.

Zhotovitel stavebních prací zajistí povolení částečné uzavírky provozu na místní komunikaci na základě povolení silničního správního úřadu. Uzavírka komunikace bude částečná a provoz bude řízen světelnými signály.

Předpokládaná doba trvání uzavírky je 3 měsíce.

Předpokládaný rozsah uzavírky části komunikace je uveden v příloze C. 5.

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

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

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

Vzhledem k charakteru stavby nevzniká předpoklad zatížení životního prostředí za jejího provozu. Při realizaci stavby je nutné zabránit jakékoli kontaminaci toku škodlivými látkami.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Stavební práce v hrázi a podhrází budou probíhat s vyloučením obyvatelstva, protože se budou odehrávat v uzavřeném areálu VD.

Stavební práce na koruně hráze budou realizovány na komunikaci III. třídy 343 ze Seče do Horního Bradla. Během vrtných prací na koruně hráze bude stavební prostor koruny hráze částečně uzavřen a oplocen.

Koruna hráze je běžně přístupná veřejnosti. S ohledem na tuto skutečnost je nutné provádět veškeré přesuny pracovníků a hmot, aby nedošlo k omezení ani ohrožení jejich uživatelů. Na obou koncích hráze budou umístěny výstražné informační cedule.

## B.8 Zásady organizace výstavby

Staveniště je navrženo na pozemcích 1193, 1666/6, 448, 445/10, které jsou podle výpisu z KN v majetku ČR zastoupené Povodím Labe, s.p. Staveništěm je vlastní hráz, její vzdušní líc a nejbližší prostor pod hrází.

U většiny stavebních prací se předpokládá provádění přímo uvnitř hráze a na koruně hráze. Při vrtných pracích na koruně hráze se předpokládá částečný zábor koruny hráze a zajištění částečné uzavírky komunikace na koruně hráze.

Na výše uvedeném pozemku 1193 bude zařízení staveniště a mezideponie. Trvalá deponie nebude na staveništi zřizována.

Do prostoru pod hráz vede účelová komunikace od MVE Seč podél potrubí přivaděče přes pozemky 481/20 k.ú. Seč a 481/10 k.ú. Seč. Povodí Labe, s.p. má dlouhodobou dohodu o užívání této komunikace s vlastníky pozemků (ENERGO-PRO a.s. a Lesy České Republiky, a.s.).

Navržený prostor není oplocen, případné oplocení je záležitostí dodavatele. Příjezdovou cestou je nezpevněná účelová komunikace.

Parkování vozidel je možné na pozemku 481/10.

Situace stavby a zařízení staveniště je vyznačeno v příloze C. 3.

### B.8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot

**Zdroje vody** – zřízení vodovodní přípojky pro účely ZS se nepředpokládá. Zásobení pitnou a užitkovou vodou zajistí dodavatel vlastními prostředky (balená voda, cisterny). Přívod vody technologické pro potřeby stavby je možné realizovat, po dohodě s Povodím Labe, s.p., odběrem z nádrže nebo vývaru. Připojení na kanalizaci nebude provedeno. Pro WC budou použity chemické mobilní buňky.

**Zdroje elektrické energie** – vzhledem k tomu, že v době zpracování projektové dokumentace není znám dodavatel stavby, nejsou známy ani požadavky dodavatele na zajištění energií pro stavbu. Připojení k elektrické síti lze zajistit z rozvaděče objednatele Povodí Labe, za níže uvedených podmínek:

Zásuvková skříň je umístěna ve strojovně spodních výpustí. Maximální možný poskytnutý příkon je 15 kW s jištěním 3 x 25A/400

Na koruně hráze je možnost dvou přípojných míst. První je v levém závězu u objektu náhradního zdroje a druhé přípojně místo je v budově horní strojovny. Maximální možný poskytnutý příkon je 15 kW s jištěním 3 x 25A/400.

Dodavatel si zajistí podružné měření spotřeby elektroměrem a skutečná spotřeba bude přeúčtována a uhrazena dodavatelem.

### B.8.2 Odvodnění staveniště

Vlastní staveniště bude odvodňováno gravitačně.

Technologickou vodu z vrtných prací i VTZ bude potřeba bezpečně předčistit a teprve poté vyčerpávat do toku, nebo odčerpávat a odvézt na čistírnu odpadních vod. Musí být učiněna opatření k sedimentaci této technologické vody (ochranné hrázky, přepážky, sedimentační

jímky, například pytlváním). Zároveň je nutné po celou dobu stavby zachovat průchodnost vnitřních prostor hráze pro obsluhu VD.

Je nepřipustné, aby se do toku Chrudimky dostala vrtná výplachová voda, ropné produkty či jiné nežádoucí látky. Stejně tak není možné připustit, aby se tato voda dostala do jímky prosáklých vod. Srážkové vody ze zařízení staveniště budou též odváděny gravitačně. Případné odpadní vody musí být jímány a likvidovány tak, aby nedošlo ke znečištění životního prostředí.

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

Po koruně hráze VD Seč prochází komunikace III. třídy 343 ze Seče do Horního Bradla.

Do prostoru pod hráz vede účelová komunikace od MVE Seč podél potrubí přivaděče.

Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu zůstane původní a tímto projektem se nemění.

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

Při provádění stavby je nutno v maximální možné míře omezit následující škodlivé účinky:

Hluk, kontaminaci vody a půdy, odpady. Ochrana proti těmto negativním vlivům. Viz bod B 8.8.

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

V souvislosti s ochrannou staveniště se neplánují asanace, demolice ani kácení stromů.

### **B.8.6 Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí, jejich likvidace**

Vzhledem k charakteru stavby se nepřepokládá vznik významného množství stavebního odpadu. Nejbližší skládkou je skládka u Třemošnice (TKO Kubíkovy Duby) vzdálená od místa stavby 10 km, kam lze uložit nepotřebná vrtná jádra, vybourané zdivo a případný další stavební odpad. Zneškodnění stavebního odpadu nelze provádět mimo místa vyhrazená se souhlasem orgánu ochrany přírody (ad. zákon 114/1992 Sb.). Během stavby mohou vznikat emise při práci a parkování strojů. Jejich vliv s ohledem na charakter stavby lze považovat za nevýznamný.

### **B.8.7 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Vzhledem k charakteru stavby nevzniknou požadavky na přísun nebo deponie zemin.

### **B.8.8 Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Vzhledem k charakteru stavby a umístění staveniště uvnitř tělesa hráze a na hrázi nevzniká předpoklad zatížení životního prostředí, nicméně je nutné zabránit jakékoli kontaminaci toku

škodlivými látkami a je třeba dodržovat podmínky zákona 114/1992, hlavně příslušné body §26.

#### **B.8.8.1 Kontaminace vody a půdy**

Při všech pracích v lokalitě je nutno se řídit zákonem O vodách ve znění pozdějších předpisů a zákonem 114/1992 Sb. Staveniště je odvodněno drenážním systémem o toku Chrudimky, takže v případě havárie by se mohly nevhodné látky dostat přímo do řeky. Proto je nutno do technologických postupů pro jednotlivé činnosti zahrnout i opatření, aby ke kontaminaci toku ani půdy nemohlo dojít.

#### **B.8.8.2 Ochrana proti hluku**

Provádění prací se bude řídit platnými předpisy, zejména Nařízením vlády 272/2011 a nařízením vlády 9/2002 včetně změn 342/2003 Sb. a 198/2006 Sb. Pracovníci dodavatele musí veškeré činnosti provádět v souladu s paragrafy 3, 9, 10 a 12 Nařízení vlády 272/2011. Použité strojní vybavení musí být v souladu s Nařízením vlády 9/2002 včetně změn 342/2003 Sb. a 198/2006 Sb. Tímto nařízením se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emisí hluku. S ohledem na charakter lokality je doporučena kontrola zařízení technickým dozorem objednatele. Musí být provedena veškerá přístupná technická opatření tak, aby nedocházelo k překračování povolených limitů hluku a vibrací dle platných zákonných předpisů. Práce produkující hluk nelze provádět v nočních hodinách.

#### **B.8.9 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Během prací musí být dodrženy všechny platné bezpečnostní předpisy, zákony a normy a technologické předpisy pro stavbu, hlavně:

- Zákoník práce
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 98/1982 Sb.
- Vyhláška ČBÚ č. 74/2002 Sb., o vyhrazených elektrických zařízeních.
- Vyhláška č. 601/2006 Sb., kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.
- 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)
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 494/2001 ze dne 14. listopadu 2001, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- Vyhláška č. 571/2006 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při svislé dopravě a chůzi.

- Nařízení vlády 9/2013Sb., kterým se mění nařízení vlády 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

Další související obecně závazné předpisy:

- Zákon č. 258 ze dne 14. 7. 2000 o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Zákon 22/1997 Sb. ze dne 24. ledna 1997 o technických požadavcích na výrobky.
- Hygienické předpisy, zejména pak usnesení vlády č. 178/2001.
- Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a změně některých předpisů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška 590/2002 o technických požadavcích pro vodní díla.
- Zákon 114/1992 o ochraně krajiny a přírody

Staveniště musí být zajištěno proti vstupu osob.

Pracovníci musí být vybaveni odpovídajícími ochrannými pomůckami. Projektant předpokládá nutnost pevné vodotěsné obuvi, dále dle technického projektu dodavatele. Pohyb na staveništi musí být zabezpečen proti uklouznutí, podvrknutí nebo pádu. Protože se jedná o práci v bezprostřední blízkosti vody, musí být pracovníci na tuto skutečnost upozorněni a seznámeni se všemi riziky

Pro jednotlivé práce musí být zpracován technologický předpis. Zhotovitel musí s technologickými předpisy i s jejich změnami prokazatelně seznámit zúčastněné pracovníky. Stavba musí být prováděna v souladu s havarijním plánem.

Dle požadavků zákona 309/2006 §14,15 se pro stavbu nepředpokládá nutnost zajistit koordinátora bezpečnosti práce, neboť lze předpokládat, že stavbu bude provádět jeden dodavatel.

#### **B.8.10 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Vzhledem k charakteru stavby není nutné navrhovat.

#### **B.8.11 Požárně bezpečnostní řešení po dobu výstavby**

Při provádění stavby musí být dodrženy všechny platné požárně bezpečnostní předpisy a normy.

Vlastní provoz konstrukcí nezvyšuje s ohledem na charakter konstrukce riziko požáru. Určité možné mírné zvýšení nebezpečí s ohledem na požární bezpečnost je v době výstavby, kdy se v lokalitě budou vyskytovat pracovníci dodavatele, elektrické přístroje a kabely a topidla, stroje na benzín nebo naftu. V době výstavby je třeba zajistit, aby staveniště bylo v maximální míře bez zvýšeného požárního nebezpečí dle par.4, odst.1) zákona 133/1985 ve znění pozdějších předpisů. Je třeba se vyvarovat činností dle par. 4, odst.2) a 3) zákona 133/1985 ve znění pozdějších předpisů (To hlavně znamená v případě skladování hořlavých látek a plynů tyto skladovat jen v omezeném - zákonem stanoveném množství. Nepoužívat otevřený oheň v blízkosti hořlavých látek. Preferovat šatny zaměstnanců s kovovými skříňkami. V případě skladování nebo ukládání hořlavých kapalin používat pouze obaly, nádrže nebo kontejnery

k tomu určené, a to ve větraných, snadno přístupných a proti nežádoucím účinkům chráněných místech.

Před začátkem výstavby v lokalitě musí být informován příslušný orgán protipožární ochrany. Stavební buňky musí být opatřeny hasicími přístroji. Používat schválené typy. Je nutno kontrolovat elektrické přístroje a topidla. Doporučeno je tyto přístroje vždy po použití odpojit od zdroje energie. Vždy před odchodem všech pracovníků ze staveniště zkontrolovat vypnutí a odpojení od zdroje všech elektropřístrojů. Neponechávat samovznítitelný materiál na přímém slunečním světle. Udržovat volné vchody, východy a příjezdové komunikace pro přístup požární techniky. V případě vzniku požáru nutno neprodleně informovat příslušný hasičský záchranný sbor.

Před začátkem stavby je nutno vypracovat evakuační plán. Pracovníci dodavatele musí být proškoleni z požární bezpečnosti.

Je nutno dodržovat pokyny všech dodavatelů používaného materiálu a přístrojů a nástrojů.

Je nutno dodržovat všechny platné požární předpisy a normy.

Hlavně:

- Vyhláška č.23/2008 ve znění pozdějších předpisů O technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška 268/2011
- Zákon č.361/2000 Sb., O pozemních komunikacích
- Zákon č.239/2000Sb., O integrovaném záchranném systému a o změnách některých zákonů
- Zákon č.133/1985 Sb. O požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 183/2006 Sb. Stavební zákon, po novele (zákon 350/2012)
- Vyhláška 268/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů (Vyhláška č. 20/2012 Sb.)
- Vyhláška č.246/2001 O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru.