

VN Smolenská – těžba nánosů a oprava VD

Projektová dokumentace pro provádění stavby

D.3 Technická zpráva
SO 03 Oprava technologie

Objednatel: Povodí Moravy, s.p.

Zhotovitel: AQUATIS a.s.

VN Smolenská – těžba nánosů a oprava VD

Projektová dokumentace pro provádění stavby

Listopad 2017

D.3 Technická zpráva

SO 03 Oprava technologie

Obsah

1	VŠEOBECNĚ	2
1.1	Identifikační údaje	2
1.2	Účel objektu	2
1.3	Související objekty a provozní soubory	3
1.4	Hlavní technické parametry díla	3
2	SEZNAM A VYHODNOCENÍ POUŽITÝCH PODKLADŮ	3
2.1	Výchozí podklady	3
2.2	Měřičské podklady	3
2.3	Průzkumné práce a analýzy	3
2.4	Ostatní podklady	4
2.5	Dotčené stávající konstrukce a inženýrské sítě a ochranná pásma	4
2.6	Ochrana staveniště	4
3	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	5
3.1	Situování a vytyčení objektu	5
3.2	Rozsah, funkční a konstrukční řešení objektu	5
3.3	Popis architektonicko - stavebního a konstrukčního řešení	5
3.4	Popis statického působení	7
3.5	Požárně bezpečnostní řešení	7
3.6	Technika prostředí staveb	7
3.7	Řešení likvidace odpadů	7
4	ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY	8
4.1	Zvláštní požadavky na provádění prací	8
4.2	Požadavky na postup výstavby	8
4.3	Zajištění provozu díla	8
4.4	Důsledky na životní prostředí	8
4.5	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	9
5	ÚDAJE O PROJEDNÁNÍ DOKUMENTACE	9
	VÝKRESOVÉ PŘÍLOHY	10

1 VŠEOBECNĚ

1.1 Identifikační údaje

1.1.1 Základní charakteristika stavby

Název stavby:	VN Smolenská – těžba nánosů a oprava VD
Místo stavby	
kraj:	Pardubický kraj
obec s rozšířenou působností:	Moravská Třebová
obec:	Jevíčko
katastrální území :	Velké Opatovice [779237], Jevíčko-předměstí [659339]
Vodní tok:	Malonínský potok
	číslo hydrologického pořadí: 4-10-02-092

1.1.2 Identifikační údaje o investorovi

Název investora:	Povodí Moravy, s.p.
Sídlo investora:	Dřevařská 932/11, 602 00 Brno
Nadřízený orgán	Ministerstvo zemědělství České republiky se sídlem Těšnov 17, Praha 1, PSČ 117 05
Druh organizace:	Státní podnik
Telefon:	585 711 221
Fax:	541 211 403
IČ:	708 90 013
DIČ:	CZ 708 90 013
Přímý správce VD:	Povodí Moravy, s.p., závod Horní Morava U dětského domova 263, 772 11 Olomouc

1.1.3 Identifikační údaje o zpracovateli dokumentace

Název zpracovatele:	AQUATIS a.s.
Sídlo zpracovatele:	Botanická 834/56, 602 00 Brno, okres Brno - město
Telefon:	541 554 111 – provolba, 541 554 340
Fax:	558 630 457
IČ:	463 47 526
DIČ:	CZ 463 47 526

1.2 Účel objektu

Účelem SO 03 Oprava technologie je oprava technologických objektů nádrže VN Smolenská s cílem zajistit jejich funkčnost v dalších letech provozu VD.

SO 02 Oprava stavební části

Hlavní stavební činnosti v rámci objektu:
SO 03.1 Obslužná lávka

SO 03.2 Zábradlí

1.3 Související objekty a provozní soubory

Stavba obsahuje další související objekty:

- SO 01 Odtěžení sedimentů
- SO 02 Oprava stavební části

1.4 Hlavní technické parametry díla

Hlavní objemy prací SO 03 Oprava technologie:

SO 03.1 Obslužná lávka

Betonové patky	3 m ³
Ocelová lávka vč. oboustranného zábradlí a podpěr	10 m

SO 03.2 Zábradlí

Ocelové zábradlí do bet. patek	45 m
Zábradelní výplň (rámy se svislou výplní)	14 ks

2 SEZNAM A VYHODNOCENÍ POUŽITÝCH PODKLADŮ

2.1 Výchozí podklady

- [1] Technická karta HM – 903 681 – „Smolenská nádrž“, Povodí Moravy, s.p., 11/2014.
- [2] Manipulační řád pro vodní nádrž Smolenská na Malonínském potoce, Povodí Moravy, s.p., VH dispečink, 2016.
- [3] Zápis o prohlídce podle § 62 zákona č. 254/2011 Sb., v platném znění technickobezpečnostní dohled (TBD) nad vodními díly, Povodí Moravy, s.p., 04/2014.
- [4] VN Smolenská – oprava bezpečnostního přelivu a vývaru, Projektová dokumentace, AGROPROJEKCE LITOMYŠL spol. s r.o., 07/2006.
- [5] VN Smolná (pozn.: chybně uvedený název VN v protokolu o prohlídce), TV kolaudační prohlídka, výtok z vodní nádrže, BMH spol. s r.o., 11/2008.
- [6] Územní plán Jevíčko, Právní stav po změně č.1, Město Jevíčko, 02/2017.

2.2 Měřičské podklady

- [20] VN Smolenská – těžba nánosů a oprava VD, Geodetické podklady, AQUATIS a.s., 06/2017.
- [21] VN Smolenská – oprava bezpečnostního přelivu a vývaru, Projektová dokumentace, AGROPROJEKCE LITOMYŠL spol. s r.o., 07/2006.

2.3 Průzkumné práce a analýzy

- [30] VN Smolenská - laboratorní rozbor sedimentů, ALS Czech Republic, s.r.o., 07/2017.
- [31] VN Smolenská – hydrobiologický průzkum, Ekopontis, s.r.o., 08/2016.
- [32] VN Smolenská – stavebnětechnický průzkum, AQUATIS a.s., 06/2017.
- [33] Závěrečná zpráva o provedení pyrotechnického průzkumu na akci „Smolenská nádrž, kopané sondy“, BORGATA s.r.o., 06/2017.

2.4 Ostatní podklady

- [40] Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon v platném znění.
- [41] Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu v platném znění.
- [42] Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů.
- [43] Zákon č. 334/1992 Sb. České národní rady o ochraně zemědělského půdního fondu.
- [44] Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- [45] Vyhláška MZe č. 471/2001 Sb. o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly.
- [46] Vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla.
- [47] Vyhláška č. 367/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla.
- [48] Vyhláška č. 269/2009 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území.
- [49] Vyhláška č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- [50] ČSN 75 1400 (1997) Hydrologické údaje povrchových vod.
- [51] ČSN 75 2310 (2011) Malé vodní nádrže.
- [52] ČSN 75 2405 (2004) Vodohospodářská řešení vodních nádrží.
- [53] ČSN 74 3305 (2008) Ochranná zábradlí.

2.5 Dotčené stávající konstrukce a inženýrské sítě a ochranná pásma

V prostoru staveniště nebo jeho blízkosti se nachází ochranná pásma těchto vedení:

- Podzemní vedení nízkého napětí do 1 kV (správce ČEZ Distribuce, a.s.) uložené mezi nádrží a vozovkou silnice III. třídy č. 36612. Ochranné pásmo je stanoveno do vzdálenosti 1 m po obou stranách krajního kabelu kabelové trasy.
- Nadzemní vedení vysokého napětí do 35 kV (správce ČEZ Distribuce, a.s.) vedené podél pravobřežní obslužné komunikace a podhrázím do trafostanice u domu hrázného (kříží trasu skluzu od bezp. přelivu). Ochranné pásmo je stanoveno pro vodiče bez izolace do vzdálenosti 7 m od krajního vodiče (resp. 10 metrů u zařízení postaveného do 31. 12. 1994).
- Podzemní vedení sítě elektronických komunikací (správce Česká telekomunikační infrastruktura a.s. - CETIN) uložené mezi nádrží a vozovkou silnice III. třídy č. 36612. Ochranné pásmo je stanoveno do vzdálenosti 1,5 m po obou stranách krajního kabelu kabelové trasy.

2.6 Ochrana staveniště

Pro zajištění ochrany staveniště a převádění vody staveništěm během realizace udržovacích prací bude po celou dobu trvání udržovacích prací nádrž vypuštěna. Spodní výpusť bude plně otevřena. Všechny vody přitékající do nádrže tak budou ze staveniště odváděny do toku v podhrází.

V případě zvýšených průtoků, které přesáhnou kapacitu výpustního objektu, dojde k postupnému plnění nádrže. V tom případě bude nutné ukončit práce v nejnižší položených částech staveniště (zátoka nádrže) a tyto prostory vyklidit. Plnění nádrže při povodni bude v rozsahu staveniště (prostor stálého nadržení) trvat v řádu jednotlivých hodin, v rozsahu celé nádrže (včetně ochranného prostoru) bude pak trvat v řádu desítek hodin.

3 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1 Situování a vytyčení objektu

Pro zpracování dokumentace byl použit souřadnicový systém S-JTSK, výškový systém Balt po vyrovnání. Přesnost vytyčení se bude řídit ČSN 73 0420-1, ČSN 73 0420-2 a s nimi souvisejícími ČSN.

Zájmové území se nachází převážně v Pardubickém kraji, v katastrálním území Jevíčko-předměstí [659339] a okrajově pak v Jihomoravském kraji, v katastrálním území Velké Opatovice [779237] mezi obcemi Velké Opatovice a Jevíčko. Vodní nádrž (VN) Smolenská je víceúčelová nádrž, ve vlastnictví ČR, na níž vlastnická práva vykonává Povodí Moravy, s.p. Nádrž je průtočná, nachází se na vodním toku Malonínský potok (IDVT 10191567, ČHP 4-10-02-092), jenž je levostranným přítokem řeky Jevíčky.

3.2 Rozsah, funkční a konstrukční řešení objektu

Hlavní stavební činnosti v rámci objektu:

SO 03.1 Obslužná lávka

SO 03.2 Zábradlí

3.3 Popis architektonicko - stavebního a konstrukčního řešení

Udržovacími pracemi nedojde ke změně vlastností a parametrů funkčních objektů. Navrženými úpravami bude zajištěna funkčnost vybraných objektů nádrže VN Smolenská v dalších letech provozu VD.

3.3.1 Uvolnění staveniště, přípravné práce

Nádrž byla již v předstihu (11/2016) vypuštěna. Spodní výpust je v současné době trvale otevřena. Všechny vody přitékající do nádrže jsou tak ze staveniště odváděny do toku v podhrází.

Práce na SO 03.1 *Obslužná lávka*, konkrétně vybudování opěrných betonových patek na úrovni 365,60 m n.m. musí být realizováno v předstihu před SO 02.2 *Oprava opevnění návodního líce hráze*. Práce na SO 03.2 *Zábradlí* nejsou závislé na ostatních SO.

3.3.2 Popis konstrukce

SO 03.1 Obslužná lávka

Použité materiály

- Ocel S235, žárově zinkovaná ponorem (dle ČSN EN ISO 1461)
- Kari síť
- Podkladní beton C 16/20 XC2
- Beton C 30/37 XC4 XF3
- Hutněný zásyp vytěženým materiálem

Spodní výpust je na VN Smolenská hrazena jedním vřetenovým šoupátkem DN 700 (typ EROX) v ocelovém rámu (provedení nerez), osazeným na návodní straně výpustního potrubí. Z koruny hráze je k vypouštěcímu mechanismu zabezpečen přístup pro obsluhu ocelovou lávkou. Technologie spodní výpusti byla vyměněna při poslední opravě VD a spodních výpustí v roce 2008. Během STP byl zjištěn dobrý stav uzávěru spodní výpusti. Šoupátko bude pouze očištěno a budou vyměněna pryžová těsnění. Ve špatném technickém stavu vyžadujícím opravu se nachází ocelová obslužná lávka a ovládací tyč šoupátka. Tyto konstrukce budou nahrazeny novými.

Ovládací tyč šoupátka bude v celém rozsahu nahrazena tyčí z nerezového materiálu. V době demontáže stávající lávky a montáže nové lávky musí být šoupátko zajištěno proti samovolnému uzavření i proti manipulaci nepovolaných osob.

Nová obslužná lávka je navržena ocelová, stejně jako lávka stávající, šířky 1,0 m a délky 10,0 m. Oproti stávající lávce bude nová lávka umístěna výše a bude tak výškově srovnána s úrovní koruny hráze (367,70 m n.m.). Pro uložení lávky na hrázi je navrženo vybudování betonového základu 2,2 x 0,8 m, výšky 1,19 m s vybráním pro uložení lávky hloubky 0,39 m a půdorysných rozměrů 1,2 x 0,55 m, vyztuženého KARI-sítí z betonu C30/37 XC4 XF3. Podkladní beton je tl. 0,1 mm, C25/30 XC4. Ve střední části bude v úrovni návodní lavičky podpěra uložena na dvou samostatných betonových patkách (0,7 x 0,7 m, hl. 0,9 m z betonu C30/37 XC4 XF3 vyztuženého KARI-sítí). Koncová podpěra bude kotvena do betonové konstrukce nátoky spodní výpusti.

Nosná konstrukce bude z ocelových nosníků s příčným zavětrováním, pochůzná konstrukce z kompozitů (pororošt). Nosnou konstrukci lávky tvoří hlavní podélné nosníky HEA, ve čtvrtinách rozpětí jsou navrženy příčníky z profilu HEA. Lávka je ztužena v celé délce vodorovným zavětrováním z profilu L60x6. Pevné ložisko je navrženo na koncové (návodní) podpěře, posuvné na střední podpěře a na opěrném prahu na hrázi.

Všechny ocelové prvky budou žárově zinkovány ponorem dle ČSN EN ISO 1461.

Z vnější strany levoběžného sloupku koncové (návodní) podpěry bude umístěna nová vodočetná lať (z kompozitního materiálu) délky 3,5 m (značení na lati bude upřesněno před zadáním do výroby). Vodočetná lať bude v rozsahu 363,74 – 367,50 m n.m., tj. od horní hrany betonového čela vtoku spodní výpusti po max. hladinu.

Lávka je lemována ocelovým pozinkovaným zábradlím výšky 1,1 m s ocelovou vstupní brankou se svislou výplní a zákazovou tabulkou. Zábradlí je navrženo se svislou výplní. Pro osazení zábradlí nad ocelovým nosníkem jsou na nosníku přivařeny kotevní trubky Ø 38, délky 300 mm.

Výrobní dokumentace zábradlí musí být koordinována s výrobní dokumentací pochůzných roštů, ocelové lávky a nosníků.

Dále dojde k odstranění stávajícího mola při pravé straně stávající manipulační lávky bez náhrady.

Dodavatel zámečnických výrobků zajistí dílenskou dokumentaci těchto výrobků na základě vlastního dodatečného zaměření.

Vhodné materiály (beton), které budou vybourány v rámci tohoto stavebního objektu (a nebudou opětovně použity), budou uloženy do násypu nové břehové linie levého břehu nádrže (viz SO 01 Odtěžení sedimentů).

Zatížitelnost lávky

Výpočet únosnosti lávky byl proveden pro nahodilé užité zatížení 3 kN/m². Zatížení sněhem není uvažováno, protože nahodilé rovnoměrné užité zatížení 3 kN/m² je větší než zatížení sněhem (2 kN/m²) a nebudou působit současně.

Obslužná lávka byla posouzena na průhyb, únosnost a stabilitu.

Uložení lávky

Na návodní podpoře bude lávka uložena pevně. Na střední podpoře bude lávka uložena volně na separační kluzné podložce (např. na elastomerovém ložisku). Na koruně hráze bude lávka uložena volně na kluzném ložisku (např. na elastomerovém ložisku).

Požadavky na uložení lávky:

- max. svislá síla 23,9 kN,
- min. svislá síla 8,5 kN,
- vodorovná síla podélná 4,1 kN, vodorovná síla příčná 3,9 kN,,
- max. posun +- 3 mm.

Podrobnější návrh bude součástí dodavatelské dokumentace lávek.

SO 03.2 Zábradlí

Použité materiály

- Ocel S235, žárově zinkovaná ponorem (dle ČSN EN ISO 1461)
- Beton C16/20 XC2

V prostoru VN se nachází zábradlí lávky přes bezpečnostní přeliv a zábradlí u komunikace nad spadištěm, která nesplňují podmínky ČSN 74 3305 *Ochranná zábradlí*, případně jsou ve špatném technickém stavu. Zábradlí obslužné lávky je řešeno samostatně v rámci SO 03.1 Obslužná lávka.

Vhodné materiály (beton), které budou vybourány v rámci tohoto stavebního objektu (a nebudou opětovně použity), budou uloženy do násypu nové břehové linie levého břehu nádrže (viz SO 01 Odtěžení sedimentů).

Levobřežní zábradlí nad spadištěm (u komunikace) se nachází ve špatném technickém stavu a nesplňuje požadavky ČSN 74 3305. Stávající zábradlí bude kompletně odstraněno. Je zde navrženo nové ocelové pozinkované zábradlí se svislou výplní osazené do betonových patek. Všechny ocelové prvky budou žárově zinkovány ponorem dle ČSN EN ISO 1461.

Zábradlí lávky přes bezpečnostní přeliv nesplňuje podmínky ČSN 74 3305. Oprava zábradlí je navržena s ohledem na dobrý stav zábradlí a na minimalizaci zásahů do konstrukce železobetonové lávky. Ze stávajícího zábradlí budou zachovány zábradelní sloupky a zábradelní madlo. Tyčová výplň zábradlí bude odstraněna. Případné nerovnosti zbrusu nebo vyvařeny. Ze zábradlí bude odstraněn stávající nátěr a bude opatřeno novým ochranným nátěrem (min. tloušťka nátěru 200 µm, barva šedá v odstínu pozinkované oceli). Přesný odstín barvy bude před realizací odsouhlasen investorem.

Protikorozi povrchová ochrana stávajícího zábradlí bude provedena dle ČSN EN ISO 12944-1 Nátěrové hmoty – Protikorozi ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy – Část 1: Obecné zásady a Část 2. Pro všechny ocelové konstrukce se požaduje životnost protikorozi ochrany dle ČSN EN ISO 12944-1 vysoká (H) více než 15 let a klasifikace vnějšího (koroziního) prostředí C3 – střední.

Zábradlí bude opatřeno novou zábradelní výplní tvořenou ocelovým pozinkovaným rámem se svislou výplní. Rámy budou ke stávajícímu zábradlí připevněny do předvrtaných otvorů systémem zabraňujícím krádeži (např. šrouby s trhací hlavou). Všechny ocelové prvky nové výplně zábradlí budou žárově zinkovány ponorem dle ČSN EN ISO 1461.

U všech zábradlí (včetně zábradlí lávky v rámci SO 03.1) budou ve spodní části tyčové výplně a rámu zábradlí zřízeny otvory tak, aby tudy mohla odtékat zkondenzovaná vlhkost.

Dodavatel zámečnických výrobků zajistí dílenskou dokumentaci těchto výrobků na základě vlastního dodatečného zaměření. Zvláště pečlivě bude nutné postupovat u 2/Z Zábradlí na betonové lávce přes bezpečnostní přeliv.

3.3.3 Kontrolní činnost při výstavbě

V průběhu udržovacích prací bude systematicky prováděna kontrola prací a o provedené kontrole povede zhotovitel záznam ve stavebním deníku.

3.4 Popis statického působení

Stavba je navržena na základě v současnosti platných norem a předpisů a bude realizovaná za použití standardních výrobků, konstrukčních částí určených pro daný účel a podmínky zatěžovacích stavů působících na ně v průběhu výstavby i užívání.

3.5 Požárně bezpečnostní řešení

Vzhledem k charakteru stavebního objektu se tato problematika neřeší, viz příloha B, kapitola 2.8 Požárně bezpečnostní řešení.

3.6 Technika prostředí staveb

Vzhledem k charakteru stavebního objektu se tato problematika neřeší.

3.7 Řešení likvidace odpadů

Likvidace odpadů bude prováděna podle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů (zákon č. 275/2002 Sb.), vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 383/2001. Odpady vzniklé při realizaci udržovacích prací budou zařazeny do kategorií dle vyhlášky č. 93/2016 Sb.

4 ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY

4.1 Zvláštní požadavky na provádění prací

V době demontáže stávající lávky a montáže nové lávky musí být šoupátko zajištěno proti samovolnému uzavření i proti manipulaci nepovolaných osob.

Během prací v zátopě je nutné zamezit ucpání/zanesení spodní výpusti, jejího nátoku a vývaru. V opačném případě je nutné tato zařízení okamžitě vyčistit, aby byla zachována jejich kapacita pro převádění přitékající vody.

V průběhu prací bude dle potřeby prováděno čištění vývaru a usazovacího prostoru dvou hrázek umístěných na odtokovém korytě. Po ukončení prací a zahájení napouštění nádrže budou tyto hrázky odstraněny.

Zhotovitel musí provést opatření k minimalizaci zákalu a kontaminace vody odtékající z nádrže (koryto ve dně nádrže, pravidelné čištění vývaru, technický stav vozového parku,).

Zhotovitel musí počítat s možností zatopení staveniště v případě povodňového stavu.

Veškeré práce nutno koordinovat s provozem díla, viz kap. 4.3.

4.2 Požadavky na postup výstavby

Před zahájením udržovacích prací bude provedeno za účasti správců vytyčení všech stávajících inženýrských sítí.

Postup udržovacích prací obsahuje příloha B. Souhrnná technická zpráva, kap. 8.14.

Přibližný stručný postup zásadních prací, harmonogram, který bude dodavatelem dopřesněn a předložen investorovi k odsouhlasení:

- SO 03.1 Obslužná lávka - opěrné betonové patky na úrovni 365,60 m n.m. musí být realizovány v předstihu před SO 02.2 Oprava opevnění návodního líce hráze,
- Práce na SO 03.2 Zábradlí – práce mohou být zahájeny nezávisle na ostatních SO.

Podrobný harmonogram prací musí být vypracován dodavatelem a předložen investorovi k odsouhlasení.

4.3 Zajištění provozu díla

V rámci udržovacích prací musí být dbáno na ochranu technického zařízení VD. Zařízení bude v provozu po dobu realizace udržovacích prací. Jedná se zvláště o ochranu spodní výpusti, jejího nátoku a vývaru před zanesením během těžby sedimentů a úprav v zátopě. Během udržovacích prací musí být zajištěn průtok vody od přítoku do nádrže k nátoku spodní výpusti tak, aby bylo minimalizováno množství unášených splavenin.

Návrh případného způsobu čištění zařízení VD bude koordinován a odsouhlasen investorem, resp. provozovatelem díla.

4.4 Důsledky na životní prostředí

Udržovací práce stávajícího objektu (nádrž VD) nemají negativní vliv na životní prostředí. Budou dodrženy zásady bezpečnosti práce na pracovištích dle Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., na stavbu budou použity materiály jejichž vlastnosti musí být ověřeny např. podle zák. č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky. Nové zdroje hluku v objektu nejsou navrženy.

Veškeré udržovací práce budou prováděny nad hladinou vypuštěné nádrže. Při provádění udržovacích prací budou veškeré udržovací práce včetně dopravy materiálu prováděny tak, aby nedošlo k ohrožení kvality podzemní a povrchové vody.

4.5 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Bezpečnost práce při provozu vodního díla bude zajištěna provozními doklady provozovatele, zejména provozním řádem a Plánem BOZP. Tyto doklady zůstávají po dokončení udržovacích prací v platnosti. Omezení rizikových vlivů za provozu bude sledováno pravidelnými prohlídkami prováděnými v souladu s provozním řádem.

Část prací bude vykonávána pod vzdušnou linkou vysokého napětí do 35 kV nebo v jejím ochranném pásmu. Veškeré stavební práce v tomto budou úseku prováděny za napěťového stavu linky VN. Z výše uvedeného je dodavatel stavebních prací povinen pro práce v ochranném pásmu vedení VN zajistit odborný dohled pracovníka s elektrotechnickou kvalifikací dle Vyhlášky č. 50/78 Sb. Současně je třeba dodržet podmínky uvedené ve stavebním povolení, včetně podmínek jednotlivých správců inženýrských sítí.

Při pohybu nebo pracích v blízkosti elektrického vedení vysokého napětí se nesmí osoby, předměty, prostředky nemající povahu jeřábu přiblížit k živým částem - vodičům blíže než 2 metry (dle ČSN EN 50110-1). Jeřáby a jim podobná zařízení musí být umístěny tak, aby v kterékoli poloze byly všechny jejich části mimo ochranné pásmo vedení, a musí být zamezeno vymrštění lana.

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.

Více informací viz příloha B. Souhrnná technická zpráva, kap. 8.10 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů.

5 ÚDAJE O PROJEDNÁNÍ DOKUMENTACE

Dokumentace byla během zpracování projednávána za účasti projektanta, investora a provozovatele na výrobních výborech a e-mailovou korespondencí. Ve smyslu dohod na jednáních byl projekt dopracován.

V Brně, listopad 2017

Ing. Marek Čejda, Ph.D.
Ing. Jiří Švancara

VÝKRESOVÉ PŘÍLOHY

D.3.2.1	Situace spodní výpusti (viz přílohu D.2.2.1)	1 : 200
D.3.2.2	Lávka	1 : 50, 1 : 25
D.3.2.3	Levobřežní zábradlí nad spadištěm 1/Z a 3/Z	1 : 20, 1 : 10
D.3.2.4	Zábradlí na betonové lávce přes bezpečnostní přeliv 2/Z	1 : 20, 1 : 10