

**VD ÚJEZD BETONOVÝ MOST K VĚŽOVÉMU OBJEKTU
SANACE VNĚJŠÍCH BETONOVÝCH POVRCHŮ
VNĚJŠÍCH BETONOVÝCH POVRCHŮ**

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení v
podrobnosti Dokumentace pro provádění stavby

DATUM:

03/2017



POVODÍ OHŘE, S. P.



SWECO

Sweco Hydroprojekt a.s.

Ústředí Praha
Táborská 31, Praha 4
www.sweco.cz

ČÍSLO ZAKÁZKY: 11-5313-0400 00
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 001824/17/1

A, B PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ ZPRÁVA

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU): VD Újezd Betonový most k věžovému objektu Sanace vnějších betonových povrchů Sanace vnějších betonových povrchů		DATUM: 03/2017
PODÁNÁZEV:		STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení v podrobnosti Dokumentace pro provádění stavby
OBJEDNATEL: Povodí Ohře, s. p.		ADRESA: Bezručova /4219, 430 03 Chomutov
ZHOTOVITEL: Sweco Hydroprojekt a.s.	ADRESA: Táborská 31, 140 16 Praha 4	GENERÁLNÍ ŘEDITEL: Ing. Milan Moravec, Ph.D.
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Tomáš Parkan	ŘEDITEL DIVIZE: Ing. Jiří Miškovský	TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Richard Schejbal Ing. Richard Schejbal

Společnost **Sweco Hydroprojekt a.s.** je certifikovaná dle norem **ČSN EN ISO 9001:2009**, **ČSN EN ISO 14001:2005** a **ČSN OHSAS 18001:2008**.

© Sweco Hydroprojekt a.s.

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

VD Újezd Betonový most k věžovému objektu Sanace vnějších betonových povrchů	A, B Průvodní a souhrnná zpráva
	DSJ

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

OBSAH

	strana
A.1	Identifikační údaje 6
A.1.1	Údaje o stavbě 6
A.1.2	Údaje o stavebníkovi 6
A.1.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace 6
A.2	Seznam vstupních podkladů 7
A.3	Údaje o území 7
A.3.1	Rozsah řešeného území 7
A.3.2	Ochrana území 7
A.3.3	Odtokové poměry 8
A.3.4	Soulad s územně plánovací dokumentací 8
A.3.5	Soulad s územním rozhodnutím 8
A.3.6	Obecné požadavky na využití území 8
A.3.7	Požadavky dotčených orgánů 8
A.3.8	Seznam výjimek a úlevových řešení 8
A.3.9	Seznam souvisejících a podmiňujících investic 8
A.3.10	Seznam dotčených pozemků a staveb 9
A.4	Údaje o stavbě 10
A.4.1	Charakter stavby 10
A.4.2	Účel užívání stavby 10
A.4.3	Trvání stavby 10
A.4.4	Ochrana stavby 10
A.4.5	Technické požadavky na stavby 10
A.4.6	Návrhové kapacity stavby 10
A.4.7	Základní bilance stavby 10
A.4.8	Předpokládaná lhůta výstavby, Postup výstavby 10
A.5	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení 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.1.3	Zvláštní území 11
B.1.4	Vliv stavby na okolí 11
B.1.5	demolice, kácení dřevin 11
B.1.6	Zábor zemědělské nebo lesní půdy 11
B.1.7	Územně technické podmínky 11
B.1.8	Věcné a časové vazby stavby 12
B.2	Celkový popis stavby 12
B.2.1	Účel užívání stavby, základní kapacity 12
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení 12
B.2.2.1	Urbanismus 12
B.2.3	Bezbariérové užívání stavby 12
B.2.3.1	Stavební řešení 12
B.2.3.2	Konstrukční a materiálové řešení 12
B.2.3.3	Mechanická odolnost a stabilita 13
B.2.4	Bezpečnost při užívání stavby 13
B.2.5	Podmínky BOZP po dokončení stavby 13
B.2.6	Provozní řád 17
B.2.7	Technická a technologická zařízení 21
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení 21
B.2.9	Energetická náročnost stavby 21

B.2.10	Větrání, osvětlení, jímací soustava, poplachový zabezpečovací a tísňový systém	21
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	21
B.3.1	Napojovací místa technické infrastruktury	21
B.4	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.....	21
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	21
B.6	Vliv stavby na životní prostředí	22
B.6.1	Vliv stavby na přírodu a krajinu	22
B.6.2	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	22
B.7	Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby	23
B.8	Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi	24
B.9	Dopravně inženýrské opatření	24
B.10	Ostatní náklady	24
B.10.1	Fotodokumentace.....	24
B.10.2	Pasportizace a repasportizace stávajících objektů	25
B.10.3	Doklady požadované k předání a převzetí díla	25
B.10.4	Dodavatelská dokumentace stavby	25
B.10.5	Dokumentace skutečného provedení stavby	26
B.10.6	Dopravní značení	26
B.10.7	Označení stavby.....	26
B.10.8	Kompletační inženýrská činnost dodavatele	26
B.10.9	Havarijní plán	27

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

- a) název stavby **VD Újezd Betonový most k věžovému objektu**
- b) místo stavby
Vrskmaň
parcelní číslo st. 147
katastrální území Kyjice [786551]
- c) předmět dokumentace VD Újezd - Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení
v podrobnosti Dokumentace pro provádění stavby

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Stavebník / Investor: Povodí Ohře

adresa sídla: Chomutov,
Bezručova /4219,
430 03 Chomutov

IČ: 70889988

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Název (obchodní firma): Sweco Hydroprojekt a.s.

IČ: 26475081

adresa sídla: Tábořská 31
140 16 Praha
Česká republika
praha@sweco.cz
www.sweco.cz

Divize: 14101

VD Újezd Betonový most k věžovému objektu Sanace vnějších betonových povrchů	A, B Průvodní a souhrnná zpráva
	DSJ

Jméno	číslo	kód	obor (specializace) autorizace
Hlavní inženýr projektu			
Ing. Tomáš Parkan	0013010	IS00IS00	statika a dynamika staveb
Zodpovědní projektanti profesí			
Stavební část			
Ing. Richard Schejbal	0000893	IS00	statika a dynamika staveb
Konstrukční část a statika			
Ing. Richard Schejbal	0000893	IS00	statika a dynamika staveb
Vodohospodářská část			

Poznámka:

Číslo autorizace znamená: číslo, pod kterým je projektant (technik) zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Původní prováděcí dokumentace - podélný řez z roku 1978 (VRV Praha)
- Internetový portál Českého úřadu zeměměřičského a katastrálního, <http://www.cuzk.cz>

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

A.3.1 ROZSAH ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

Stávající most k věžovému objektu VD Újezd se nachází v katastrálním území Kyjice [786551]. Poloha objektu je patrná ze zákresů v příloze C.1 Situační výkres širších vztahů 1 : 50 000 a C.2 Celkový a koordinační situační výkres 1 : 1000.

Jde o opravu mostu k věžovému objektu, při níž nedochází ke změně stávající zastavěné plochy.

A.3.2 OCHRANA ÚZEMÍ

Stavba bude provedena na vodním díle II. kategorie dle technickobezpečnostního dohledu a jako taková je koncipována. Jelikož se jedná o opravu konstrukce na objektu vodního díla, nalézá se staveniště také v záplavovém území.

Jiná ochrana území v místě stavby není známa.

A.3.3 ODTOKOVÉ POMĚRY

Veškeré srážkové vody jsou odvedeny do nádrže VD Újezd.

A.3.4 SOULAD S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ

Jde o území technické infrastruktury, využití území zůstává zachováno.

A.3.5 SOULAD S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM

Pro tuto stavbu nebylo vydáváno územní rozhodnutí ani územní souhlas.

A.3.6 OBECNÉ POŽADAVKY NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ

Využití území zůstává zachováno.

A.3.7 POŽADAVKY DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Ke stavbě se vyjádří a stanoví požadavky jednotlivé orgány v průběhu stavebního řízení. Jejich stanoviska a požadavky budou uvedeny v části E Dokladová část.

A.3.8 SEZNAM VÝJIMEK A ÚLEVOVÝCH ŘEŠENÍ

Pro stavbu nebyly stanoveny žádné výjimky ani úlevová řešení.

A.3.9 SEZNAM SOUVISEJÍCÍCH A PODMIŇUJÍCÍCH INVESTIC

Sanace mostu k věžovému objektu není vázána na žádné související nebo podmiňující stavby nebo jiná opatření v dotčeném území.

A.3.10 SEZNAM DOTČENÝCH POZEMKŮ A STAVEB

Poř. číslo	Parcela	Mapa	ha	a	m ²	Druh pozemku, způsob využití	Kód BPEJ	Vlastník	List vlast.	Poznámka
1	st. 147	KN	9	14	33	zastavěná plocha a nádvoří		Vlastnické právo: Česká republika Právo hospodařit s majetkem státu: Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov	172	vod. dílo, přehrada
2	st. 177	KN	10	73	56	zastavěná plocha a nádvoří		Vlastnické právo: Česká republika Právo hospodařit s majetkem státu: Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 43003 Chomutov	172	vod. dílo, přehrada, věcné břemeno cesty, věcné břemeno užívání
3	st. 188	KN	1	37	26	zastavěná plocha a nádvoří		Vlastnické právo: Ústecký kraj, Velká Hradební 3118/48, Ústí nad Labem-centrum, 40001 Ústí nad Labem Hospodaření se svěřeným majetkem kraje: Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace, Ruská 260/13, Pozorka, 41703 Dubí	196	vod. dílo, přehrada

VD Újezd Betonový most k věžovému objektu Sanace vnějších betonových povrchů	A, B Průvodní a souhrnná zpráva
	DSJ

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

A.4.1 CHARAKTER STAVBY

Jde o sanační práce na mostní konstrukci k věžovému objektu z hráze na VD Újezd.

A.4.2 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Sanovaný objekt slouží k přístupu a obsluze věžového objektu VN Újezd. Součástí objektu je také Malá vodní elektrárna Újezd.

A.4.3 TRVÁNÍ STAVBY

Trvalá stavba.

A.4.4 OCHRANA STAVBY

Stavba VD Újezd je vodním dílem II. kategorie dle hodnocení z hlediska technickobezpečnostního dohledu nad vodními díly.

A.4.5 TECHNICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY

Dokumentace je zpracována v souladu s platnými normami a předpisy. V plném rozsahu jsou respektována ustanovení vyhlášek:

- Vyhláška 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, v pl. zn.
- Vyhláška 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla, v pl. zn.
- Vyhláška 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v pl. zn.
- 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), v pl. zn.

Objekt není určen k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Proto nejsou navrhována žádná zvláštní opatření podle vyhlášky č. 369/2001 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Objekt není určen k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Proto nejsou navrhována žádná zvláštní opatření podle vyhlášky č. 369/2001 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

A.4.6 NÁVRHOVÉ KAPACITY STAVBY

Stavba svým půdorysem odpovídá původní konstrukci.

A.4.7 ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY

Vzhledem k charakteru prací, není relevantní.

A.4.8 PŘEDPOKLÁDANÁ LHŮTA VÝSTAVBY, POSTUP VÝSTAVBY

Předpokládané zahájení stavby v roce 2017 a lhůta výstavby je 3 až 4 měsíce.

Sanace mostních podpěr (sloupů) bude probíhat za provozu vodního díla při snížené vodní hladině na úroveň 279,00 m n.m.

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

SO 01 Sanace pilířů SO 02 Rekonstrukce mostu

VD Újezd Betonový most k věžovému objektu Sanace vnějších betonových povrchů	A, B Průvodní a souhrnná zpráva
	DSJ

SO 03 Osvětlení

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

B.1.1 CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU

Stavební pozemek se skládá z pozemků vodního díla VD Újezd a pozemek silnice situovaný na koruně hráze bude sloužit pro přístup a vjezd na staveniště. V příloze C.1 je zakreslena situace širších vztahů 1 : 50 00. Staveniště je zakresleno v přílohách C.2 Koordinační situace a C.3 Katastrální situační výkres.

Rekonstrukce bude probíhat v rámci oploceného areálu stávajícího věžového objektu a přístupového mostu k němu. Staveniště je přístupné z veřejných komunikací.

B.1.2 PROVEDENÉ PRŮZKUMY

V rámci návrh stavby byly provedeny použity tyto průzkumy:

- Stavebně technický průzkum spojovacího mostu mezi tělesem hráze a odběrným objektem na vodním díle Újezd, Betonconsult 09/2015
- Hlavní mostní prohlídka VD Újezd most ev. č. 27 z hráze k věžovému objektu, Ing. T. Humpal, p.k. Vaner s.r.o., 14.7.2016
- Digitalizace původní výkresové dokumentace
- Průzkum a zaměření na místě

B.1.3 ZVLÁŠTNÍ ÚZEMÍ

Stavba je součástí vodního díla Újezd a jako taková leží v záplavovém území.

B.1.4 VLIV STAVBY NA OKOLÍ

Stavba je rekonstrukcí stávajícího mostu k věžovému objektu. Jediným vlivem stavby na okolí po svém dokončení bude prodloužení životnosti této části vodního díla.

Vliv stavby na okolní pozemky se předpokládá pouze po dobu výstavby – rekonstrukce.

Vliv na okolí bude patrný pouze po dobu výstavby.

B.1.5 DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

V rámci rekonstrukce objektu nebude kácení dřevin prováděno.

B.1.6 ZÁBOR ZEMĚDĚLSKÉ NEBO LESNÍ PŮDY

V rámci stavby nedojde k záboru zemědělské ani lesní půdy.

B.1.7 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY

V rámci stavby budou využity stávající kapacity připojení na technickou a dopravní infrastrukturu.

Z hlediska dopravní obslužnosti je stavba přístupná po komunikaci vedoucí po koruně hráze a zařízení staveniště po komunikaci podél paty vodního díla.

B.1.8 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY

Stavba bude prováděna v součinnosti s dispečinkem Povodí Ohře státní podnik, s ohledem na regulaci hladiny vody v nádrži vodního díla a prevenci před povodněmi. Ostatní časové vazby a související investice se nepředpokládají.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY

Most mezi hrázi a věžovým objektem VD Újezd slouží k přístupu do věžového objektu a k jeho obsluze. Most je koncipovaný jako třípolový s mostovkou z KA nosníků uložených na břehovou opěru, mezilehlé podpory tvořené sloupem a stativem a na konstrukci věžového objektu. Celková délka přemostění je 45 m, šířka mostní konstrukce 5,7 m.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

B.2.2.1 URBANISMUS

Rekonstrukcí nebude dotčen urbanistický ani architektonický koncept stavby.

B.2.3 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Objekt není určen k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Proto nejsou navrhována žádná zvláštní opatření podle vyhlášky č. 369/2001 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.3.1 STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

V rámci rekonstrukce bude vybourána kompletní konstrukce vozovky až na nosnou konstrukci. Mostní římsy budou ubourány pouze částečně. Dilatační spáry budou obnaženy a proříznuty spáry mezi nosníky. Nosníky budou dále sanovány a budou opravena mostní ložiska. Celá konstrukce mostu bude nově izolována a kompletně sanována, včetně podpěr. Mezi římsami bude doplněna nová vozovka. Bude repasováno zábradlí a osvětlení bude vyměněno.

Součástí sanací mostní konstrukce je sanace vrchních ploch a čela ochozu věžového objektu.

B.2.3.2 KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Jedná se o stávající konstrukci, jejímž základem jsou železobetonové opěry, na které jsou uloženy předpjaté prefabrikované nosníky. Vozovka je betonová, nově navržená vozovka bude z monolitického železobetonu. Součástí mostu je zábradlí, které bude kompletně repasováno.

Požadavky na kvalitu a typ materiálů je specifikováno v příloze D.1. Technická zpráva, část Technické specifikace.

VD Újezd Betonový most k věžovému objektu Sanace vnějších betonových povrchů	A, B Průvodní a souhrnná zpráva
	DSJ

B.2.3.3 MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Stavba je navržena a provedena v souladu s normovými hodnotami tak, aby účinky zatížení a nepříznivé vlivy prostředí, kterým bude vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě, nemohly způsobit

a) náhlé nebo postupné zřícení, popřípadě jiné destruktivní poškození kterékoliv její části nebo přilehlé stavby,

b) nepřipustné přetvoření nebo kmitání konstrukce, které může narušit stabilitu stavby, mechanickou odolnost a funkční způsobilost stavby nebo její části, nebo které vede ke snížení trvanlivosti stavby,

c) poškození nebo ohrožení provozuschopnosti připojených technických zařízení v důsledku deformace nosné konstrukce,

d) ohrožení provozuschopnosti pozemních komunikací a drah v dosahu stavby a ohrožení bezpečnosti a plynulosti provozu na komunikaci a dráze přiléhající ke staveništi,

e) ohrožení provozuschopnosti sítí technického vybavení v dosahu stavby,

f) porušení staveb v míře nepřiměřené původní příčině, zejména výbuchem, nárazem, přetížením nebo následkem selhání lidského činitele, kterému by bylo možno předejít bez nepřiměřených potíží nebo nákladů, nebo jej alespoň omezit,

g) poškození staveb vlivem nepříznivých účinků podzemních vod vyvolaných zvýšením nebo poklesem hladiny přilehlého vodního toku nebo dynamickými účinky povodňových průtoků, případně hydrostatickým vztlakem při zaplavení,

h) ohrožení průtočnosti koryt vodních toků, případně údolních profilů, mostů a propustků.

Stavba je navržena tak, aby nedošlo k nepředvídanému trvalému ani dočasnému ohrožení provozuschopnosti stavby jako celku.

Stavební úpravy jsou navrženy v souladu s normovými hodnotami tak, aby po dobu plánované životnosti stavby vyhověly požadovanému účelu a odolaly všem účinkům zatížení a nepříznivým vlivům prostředí, a to i předvídatelným mimořádným zatížením, která se mohou běžně vyskytnout při provádění i užívání stavby.

Pro stavbu je vypracován povodňový a havarijní plán viz. příloha G.

B.2.4 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY D

Je zpracováno v příloze G Návrh plánu BOZP.

B.2.5 PODMÍNKY BOZP PO DOKONČENÍ STAVBY

Celá projektová dokumentace byla zpracována takovým způsobem, aby provoz stavby po jejím dokončení plně vyhovoval všem požadavkům legislativních předpisů v aktuálním znění platným v době zpracování projektu. Dále takovým způsobem, aby rizika možného ohrožení života a zdraví zaměstnanců provozovatele stavby při výkonu práce, která by mohla být způsobena technickým návrhem, byla minimalizována.

VD Újezd Betonový most k věžovému objektu Sanace vnějších betonových povrchů	A, B Průvodní a souhrnná zpráva
	DSJ

Registr právních předpisů týkajících se BOZP

předpis	Číslo/Sb.	název
zákon	262/2006	Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
zákon	20/1966	Zákon o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů
směrnice	49/1967	Směrnice MZ o posuzování zdravotní způsobilosti k práci, ve znění pozdějších předpisů
zákon	174/1968	Zákon o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	50/1978	Vyhláška ČÚBP a ČBÚ o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	85/1978	Vyhláška ČBÚ o kontrole, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	18/1979	Vyhláška ČÚBP a ČBÚ, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	19/1979	Vyhláška ČÚBP a ČBÚ, kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	21/1979	Vyhláška ČÚBP a ČBÚ, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	48/1982	Vyhláška ČÚBP, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
zákon	61/1988	Zákon ČNR o hornické činnosti, výbušninách a státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	22/1989	Vyhláška ČBÚ o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti provádění hornickým způsobem v podzemí, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	26/1989	Vyhláška ČBÚ o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a činnosti prováděné hornických způsobem na povrchu, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	91/1993	Vyhláška ČÚBP k zajištění práce v nízkotlakých kotelnách
vyhláška	202/1995	Vyhláška ČBÚ o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při obsluze a práci na elektrických zařízeních při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem
vyhláška	55/1996	Vyhláška ČBÚ o požadavcích k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti provádění hornických způsobem v podzemí, ve znění pozdějších předpisů
zákon	22/1997	Zákon o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
zákon	258/2000	Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
zákon	102/2001	Zákon o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů
nařízení vlády	378/2001	Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
nařízení vlády	495/2001	Nařízení vlády, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
nařízení	11/2002	Nařízení vlády, kterým se stanoví vzhled a umístění

předpis	Číslo/Sb.	název
vlády		bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů
nařízení vlády	28/2002	Nařízení vlády, kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
vyhláška	75/2002	Vyhláška ČBÚ o bezpečnosti provozu elektrických technických zařízení používaných při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem
vyhláška	288/2003	Vyhláška, 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	415/2003	Vyhláška, kterou se stanoví podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při svislé dopravě a chůzi, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	252/2004	Vyhláška, kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů
nařízení vlády	406/2004	Nařízení vlády o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
nařízení vlády	101/2005	Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
zákon	251/2005	Zákon o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů
nařízení vlády	362/2005	Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
zákon	379/2005	Zákon o opatřeních k ochraně před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	409/2005	Vyhláška o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody
zákon	309/2006	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), ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	394/2006	Vyhláška, kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
nařízení vlády	591/2006	Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
nařízení vlády	592/2006	Nařízení vlády o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
nařízení vlády	361/2007	Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.
nařízení vlády	1/2008	Nařízení vlády o ochraně zdraví před neionizujícím zářením, ve znění nařízení vlády č. 106/2010 Sb.
vyhláška	3/2010	Vyhláška o stanovení obsahu a časového rozmezí preventivních prohlídek
vyhláška	73/2010	Vyhláška o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických

VD Újezd Betonový most k věžovému objektu Sanace vnějších betonových povrchů	A, B Průvodní a souhrnná zpráva
	DSJ

předpis	Číslo/Sb.	název
		technických zařízeních
nařízení vlády	201/2010	Nařízení vlády o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
nařízení vlády	272/2011	Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
norma	ČSN OHSAS 18001 (01 0801)	Systémy managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci - Požadavky

Související předpisy

předpis	Číslo/Sb.	název
zákon	133/1985	Zákon ČNR o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
zákon	552/1991	Zákon ČNR o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	87/2000	Vyhláška MV, kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
zákon	239/2000	Zákon o integrovaném záchranném systému a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
zákon	240/2000	Zákon o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon), ve znění pozdějších předpisů
zákon	185/2001	Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	246/2001	Vyhláška MV o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
vyhláška	381/2001	Vyhláška MŽP, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	383/2001	Vyhláška MŽP o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů
zákon	86/2002	Zákon o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
zákon	356/2003	Zákon o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
zákon	59/2006	Zákon o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů
zákon	183/2006	Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	501/2006	Vyhláška o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů
vyhláška	23/2008	Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.
vyhláška	49/2008	Vyhláška o požadavcích k zajištění bezpečného stavu podzemních objektů
vyhláška	268/2009	Vyhláška o technických požadavcích na stavby
vyhláška	398/2009	Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Stavba – jednotlivé objekty i stavba jako celek – svým charakterem a určením vylučuje přístup veřejnosti.

Po jejím dokončení musí být provozována a spravována odbornou organizací (obvykle obchodní společností) – provozovatelem, který má potřebné odborné znalosti, vybavení a všechna potřebná oprávnění.

Pohyb osob třetích stran v prostorách stavby po jejím dokončení je možný pouze ve výjimečných případech, za podmínek stanovených provozovatelem a obvykle za doprovodu určeným zaměstnancem provozovatele. Provozovatel musí mít vypracovány a schváleny vnitřní dokumenty (postupy) BOZP, kterými se musí řídit všichni zaměstnanci i všechny jiné osoby, které budou vpuštěny (řízeným, definovaným způsobem) do prostor stavby.

Funguje-li v jednom objektu (tj. stavbě po jejím dokončení) 2 a více firem, je **vlastník** nebo **provozovatel** stavby povinen provádět opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví osob, které se budou pohybovat ve společných prostorách objektu, spolupracovat s představiteli firem provozujících své činnosti v tomto objektu a vyžadovat, aby každý z nich písemně informoval jeho i ostatní zaměstnavatele v objektu o rizicích spojených s prováděnými činnostmi a o přijatých opatřeních s cílem tyto činnosti provádět a koordinovat tak, aby všechny osoby v objektu byly chráněny před jejich působením.

B.2.6 PROVOZNÍ ŘÁD

Po dokončení stavby a pro využití jejích prostorů pro práci, tzn. jako pracoviště, stanovují naše právní předpisy základní požadavky, aby:

- pracoviště byla prostorově a konstrukčně uspořádána a vybavena tak, aby pracovní podmínky pro zaměstnance z hlediska BOZP odpovídaly bezpečnostním a hygienickým požadavkům na pracovní prostředí a pracoviště,
- místnosti určené pro práci, chodby, schodiště a jiné komunikace měly stanovené rozměry a povrch a byly vybaveny pro činnosti zde vykonávané,
- pracoviště byla osvětlena, pokud možno denním světlem, měla stanovené mikroklimatické podmínky, zejména pokud jde o objem vzduchu, větrání, vlhkost, teplotu a zásobování vodou,
- prostory pro osobní hygienu, převlékání, odkládání osobních věcí, odpočinek a stravování zaměstnanců měly stanovené rozměry, provedení a vybavení,
- na všech pracovištích byla zajištěna pravidelná údržba, úklid a čištění,
- únikové cesty, východy a dopravní komunikace k nim včetně přístupových cest byly stále volné,
- pracoviště po dobu provozu byla udržována ve stavu, který neohrožuje bezpečnost a zdraví osob,
- byl stanoven obsah a způsob vedení provozní dokumentace a záznamů o vybavení pracoviště a byla určena osoba odpovědná za jejich vedení,
- pracoviště bylo zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob, a to i v mimopracovní době,
- byly stanoveny termíny, lhůty a rozsah kontrol, zkoušek, revizí, termíny údržby, oprav a rekonstrukce technického vybavení pracoviště, včetně pracovních a výrobních prostředků a zařízení a byla určena osoba, jejíž povinností je zajistit provádění těchto činností,
- na pracovištích s rizikem infekce, na prašných pracovištích a na pracovištích, na nichž se pracuje s látkami, které mohou poškodit zdraví zaměstnanců (např. způsobit podráždění pokožky, alergizaci, toxické a vysoce toxické chemické látky, biologické činitele, karcinogeny a mutageny), byla zajištěna tekoucí voda přímo na pracovišti a pracoviště byla vybavena sanitárními a pomocnými zařízeními,
- zaměstnanci nebyli vystaveni nepříznivým faktorům pracovních podmínek,
- na pracovištích, komunikacích a v dalších prostorách stavby byly umístěny bezpečnostní značky a značení, popřípadě zavedeny signály, které poskytují informace nebo instrukce týkající BOZP.

Další požadavky BOZP týkající se provozovatelů/zaměstnavatelů:

Provozovatel (zaměstnavatel) je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení jejich života a zdraví, která se týkají výkonu práce.

Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci uložená provozovateli (zaměstnavateli) příslušnými právními předpisy je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na všech stupních řízení v rozsahu pracovních míst, která zastávají.

Povinnost provozovatele (zaměstnavatele) zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci se vztahuje na všechny fyzické osoby, které se s jeho vědomím zdržují na jeho pracovištích.

Náklady spojené se zajišťováním bezpečnosti a ochrany zdraví při práci bude hradit každý provozovatel (zaměstnavatel) v daném objektu pro své zaměstnance.

Provozovatel (zaměstnavatel) je povinen vytvářet bezpečné a zdravé neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a přijímáním opatření k předcházení rizikům.

Prevencí rizik se rozumí všechna opatření vyplývající z právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a z opatření provozovatele (zaměstnavatele), která mají za cíl předcházet rizikům, odstraňovat je nebo minimalizovat působení neodstranitelných rizik.

V projektu byla prevenci rizik věnována adekvátní pozornost, která se promítla do vlastního projektového řešení. Přesto, vzhledem k charakteru provozu, nebylo možné všechna rizika zcela vyloučit.

Provozovatel (zaměstnavatel) je povinen soustavně vyhledávat nebezpečné činitele a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje a zařadit všechny provozované činnosti do jedné ze 4 kategorií. Na základě nejen tohoto zjištění, ale i rozhodnutím příslušné hygienické stanice provádět taková opatření, aby v důsledku příznivějších pracovních podmínek a úrovně rozhodujících faktorů práce, dosud klasifikovaných jako rizikové, mohly být zařazeny do kategorie nižší. K tomu je povinen pravidelně kontrolovat úroveň bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména stav výrobních a pracovních prostředků a vybavení pracovišť, úroveň rizikových faktorů pracovních podmínek a dodržovat metody a způsob zjištění a hodnocení rizikových faktorů.

Nebude-li možné rizika odstranit, bude provozovatel (zaměstnavatel) povinen je vyhodnotit a přijmout opatření k omezení jejich působení tak, aby ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců bylo minimalizováno. Přijatá opatření budou nedílnou a rovnocennou součástí všech činností provozovatele (zaměstnavatele) na všech stupních řízení. O vyhledávání a vyhodnocování rizik a o přijatých opatřeních povede zaměstnavatel dokumentaci.

Při přijímání a provádění technických, organizačních a jiných opatření k prevenci rizik bude provozovatel (zaměstnavatel) vycházet ze všeobecných preventivních zásad, kterými se rozumí

- omezování vzniku rizik,
- odstraňování rizik u zdroje jejich původu (v reálné možné míře již uplatněno při zpracování projektu),
- přizpůsobování pracovních podmínek potřebám zaměstnanců s cílem omezení působení negativních vlivů práce na jejich zdraví,
- nahrazování fyzicky namáhavých prací novými technologickými a pracovními postupy (v reálné možné míře již uplatněno při zpracování projektu),

- nahrazování nebezpečných technologií, výrobních a pracovních prostředků, surovin a materiálů méně nebezpečnými nebo méně rizikovými, v souladu s vývojem nejnovějších poznatků vědy a techniky (v reálné možné míře již uplatněno při zpracování projektu),
- omezování počtu zaměstnanců vystavených působení rizikových faktorů pracovních podmínek překračujících nejvyšší hygienické limity a dalších rizik na nejnižší počet nutný pro zajištění provozu,
- plánování při provádění prevence rizik s využitím techniky, organizace práce, pracovních podmínek, sociálních vztahů a vlivu pracovního prostředí,
- přednostní uplatňování prostředků kolektivní ochrany před riziky oproti prostředkům individuální ochrany (v reálné možné míře již uplatněno při zpracování projektu),
- provádění opatření směřujících k omezování úniku škodlivin ze strojů a zařízení (v reálné možné míře již uplatněno při zpracování projektu),
- udílení vhodných pokynů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Provozovatel (zaměstnavatel) přijme opatření pro případ zdolávání mimořádných událostí, jako jsou havárie, požáry a povodně, jiná vážná nebezpečí a evakuace zaměstnanců včetně pokynů k zastavení práce a k okamžitému opuštění pracoviště a odchodu do bezpečí; při poskytování první pomoci spolupracuje se zařízením poskytujícím závodní preventivní péči.

Provozovatel (zaměstnavatel) je povinen zajistit a určit podle druhu činnosti a velikosti pracoviště potřebný počet zaměstnanců, kteří budou organizovat poskytnutí první pomoci, zajišťovat přivolání zejména zdravotnické záchranné služby, Hasičského záchranného sboru České republiky a Policie České republiky a organizovat evakuaci zaměstnanců.

Provozovatel (zaměstnavatel) zajistí ve spolupráci se zařízením poskytujícím závodní preventivní péči jejich vyškolení a vybavení v rozsahu odpovídajícím rizikům vyskytujícím se na pracovišti.

Provozovatel (zaměstnavatel) bude povinen přizpůsobovat opatření měnícím se skutečností, kontrolovat jejich účinnost a dodržování a zajišťovat zlepšování stavu pracovního prostředí a pracovních podmínek.

Provozovatel (zaměstnavatel) je povinen

- nepřipustit, aby zaměstnanec vykonával zakázané práce a práce, jejichž náročnost by neodpovídala jeho schopnostem a zdravotní způsobilosti,
- informovat zaměstnance o tom, do jaké kategorie byla jím vykonávaná práce zařazena,
- zajistit, aby práce v případech stanovených zvláštním právním předpisem (viz Registr právních předpisů týkajících se BOZP) vykonávali pouze zaměstnanci, kteří mají platný zdravotní průkaz, kteří se podrobili očkování nebo mají doklad o odolnosti vůči nákaze,
- sdělit zaměstnancům, které zařízení závodní preventivní péče jim poskytuje závodní preventivní péči a jakým druhům očkování a jakým preventivním prohlídkám a vyšetřením souvisejícím s výkonem práce jsou povinni se podrobit, umožnit zaměstnancům podrobit se těmto očkováním, prohlídkám a vyšetřením v rozsahu stanoveném zvláštními právními předpisy nebo rozhodnutím příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví,
- zajistit zaměstnancům dostatečné a přiměřené informace a pokyny o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci podle zákona a podle zvláštních právních předpisů (viz Registr právních předpisů týkajících se BOZP) zejména formou seznámení s riziky, výsledky vyhodnocení rizik a s opatřeními na ochranu před působením těchto rizik, která se týkají jejich práce a pracoviště,
- zabezpečit, aby zaměstnanci jiného zaměstnavatele vykonávající práce na jeho pracovištích obdrželi před jejich zahájením vhodné a přiměřené informace a pokyny k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a o přijatých opatřeních, zejména ke zdolávání požárů, poskytnutí první pomoci a evakuace fyzických osob v případě mimořádných událostí,
- zajistit zaměstnancům poskytnutí první pomoci.

Provozovatel (zaměstnavatel) je povinen zajistit zaměstnancům školení o právních a ostatních předpisech k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které doplňují jejich odborné předpoklady a požadavky pro výkon práce, které se týkají jimi vykonávané práce a vztahují se k rizikům, s nimiž může přijít zaměstnanec do styku na pracovišti, na kterém je práce vykonávána, a soustavně vyžadovat a kontrolovat jejich dodržování.

Není-li možné rizika odstranit nebo dostatečně omezit prostředky kolektivní ochrany nebo opatřeními v oblasti organizace práce, bude provozovatel (zaměstnavatel) povinen poskytovat zaměstnancům osobní ochranné pracovní prostředky, pracovní oděvy a obuv, mycí, čisticí a dezinfekční prostředky a ochranné nápoje v souladu s platnými předpisy a podmínkami, ve kterých je práce vykonávána, a kontrolovat jejich používání.

Charakteristika stavby z hlediska BOZP

Projekt stavby byl zpracován tak, aby stavba jako celek, nebo její jednotlivé části, po svém dokončení a uvedení do provozu neměla (nebo byly minimalizovány) negativní vlivy na životní prostředí viz kapitoly F Zásady organizace výstavby odstavce 1.8.a aby nebyly překročeny limity ohrožující zdraví osob (např. škodlivé exhalace, hluk, otřesy, vibrace, prach, zápach, znečišťování vod).

V projektu stavby bylo navrženo takové řešení, aby stavba jako celek (nebo její jednotlivé části) nemohla ohrožovat zdraví a životy lidí a zvířat, ani ohrožovat životní prostředí následkem:

- uvolňováním nebezpečných látek,
- uvolňováním emisí nebezpečných záření,
- znečištěním vzduchu a půdy,
- nedostatečného zneškodňování odpadních vod, tuhých nebo kapalných odpadů,
- výskytu vlhkosti ve stavebních konstrukcích, na povrchu nebo uvnitř staveb,
- nedostatečných zvukoizolačních vlastností,
- nedodržení normových hodnot pro vnitřní uspořádání stavby (např. schodiště, zábradlí, rampy, odpočívadla, výtahové, instalační a větrací šachty apod.),
- nedodržení normových hodnot pro technická vybavení budov (např. rozvody elektrické energie, plynu, vody apod.).

Zvolené konstrukční řešení je takové, aby stavba jako celek (i její jednotlivé části) odolávala působení prostředí:

- půdní vlhkosti
- podzemní vody,
- atmosférickým vlivům,
- chemickým vlivům,
- vlivům záření,
- otřesům.

Stavba byla z hlediska BOZP navržena tak, aby nedocházelo k úrazu

- uklouznutím,
- pádem,
- nárazem,
- popálením,
- zásahem elektrickým proudem,
- výbuchem,
- pohybujícím se vozidlem v blízkosti stavby.

Přístup osob s omezenou schopností pohybu a orientace se nepředpokládá.

Příklady dalších možných rizik

Zvláštní pozornost je třeba věnovat:

- z důvodu nebezpečí nahromadění plynů a par (např. CO₂, H₂S, HCN, O₃) – šachtám a komorám pod úrovní okolní podlahy nebo terénu,
- nádržím s otevřenou hladinou, kde hrozí nebezpečí utonutí,
- zabránění pádu z výšky a pádu do hloubky (prostupy, lávky, stupadle, přístupy, galerie, schodiště apod.),
- ochraně před úrazem elektrickým proudem (silová elektrozařízení),
- manipulaci s uzavěry (vysoké tlaky v potrubí),
- výpadkům v dodávce elektrického proudu, výpadku osvětlení apod.

B.2.7 TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba nezahrnuje technologická zařízení a nemá provozní soubory.

B.2.8 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Není relevantní. Jedná se o rekonstrukci. Do stávajícího řešení nebude zasahováno.

B.2.9 ENERGETICKÁ NÁROČNOST STAVBY

Vzhledem k dotčeným konstrukcím není relevantní.

B.2.10 VĚTRÁNÍ, OSVĚTLENÍ, JÍMACÍ SOUSTAVA, POPLACHOVÝ ZABEZPEČOVACÍ A TÍŠŇOVÝ SYSTÉM

Do stávajícího zařízení větrání, jímací soustavy, poplachového zabezpečovacího systému nebude zasahováno. Případné dočasné odpojení zabezpečovacího systému bude projednáno s provozovatelem.

Osvětlení bude provedeno nové, nahrazující stávající osvětlení mostu a odpovídající současným předpisům.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

B.3.1 NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

Napojení na stávající technickou infrastrukturu zůstává zachováno.

B.4 NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Zůstává zachován stávající příjezd po hrázi nádrže.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Se stavbou nesouvisejí žádné terénní ani vegetační úpravy.

B.6 VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Možné negativní účinky provozu dokončené stavby byly do maximální možné míry eliminovány (minimalizovány) už ve fázi koncipování technického návrhu, jednak vlastním návrhem (lokalizace, dispozice objektů vůči zástavbě a okolí, provozní systém apod.) a dále v něm zahrnutými technickými a organizačními opatřeními.

Obecně je zásadní zajišťování provozu a provádění údržby všech zařízení v souladu s jejich schváleným provozním a manipulačním řádem.

V rámci provozu, pokud vzniknou odpady, je nezbytné vést evidenci o produkci a způsobech likvidace odpadů.

Vliv stavby na ovzduší a klima

Realizací záměru nebude klima ovlivněno

Vliv stavby na hlukovou situaci

Realizací stavby nedojde k podstatnému ovlivnění stávající akustické situace, dílo nezahrnuje žádné technologické celky, které by byly zdrojem emisí hluku.

Vliv stavby na povrchové a podzemní vody

Vliv na odtokové poměry

Odtokové poměry zůstanou nedotčeny.

Odpady

Při provozu mostu nedochází ke vzniku odpadů.

Vliv stavby na půdu a horninové prostředí

Stavba nebude realizována na zemědělské ani lesní půdě, nelze tedy předpokládat významné dopady na půdu.

B.6.1 VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU

Vliv na krajinu

Stavba nezmění ráz dotčeného území.

B.6.2 VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

K přímému dotčení lokalit soustavy Natura 2000 ani zvláště chráněných území (ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů) realizací stavby nedojde.

V řešené lokalitě ani v širším zájmovém území výstavby se nenacházejí žádné památné stromy.

V zájmovém území stavby není zaregistrován žádný významný krajinný prvek.

B.7 POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ DODAVATELSKÉ DOKUMENTACE STAVBY

Dokumentace je zpracována do té úrovně, aby odborně způsobilému zhotoviteli stavby bylo zřejmé, jaké jsou požadavky na funkci, kvalitu a charakteristické vlastnosti stavby a instalovaných zařízení.

Pro řádnou realizaci díla, před započítáním realizace a objednáním materiálu, je dodavatel povinen provést dopracování této dokumentace na prováděcí a dílenskou dokumentaci, a to zejména s ohledem na jeho konečný výběr typů a výrobců jednotlivých výrobků a zařízení a s ohledem na své firemní know-how. Tuto dokumentaci pak musí předem projednat a odsouhlasit s investorem. Součástí tohoto projednání bude i deklarace (např. doložení výpočtů, soulad s návody výrobců, soulad s touto projektovou dokumentací, ...) provozních a charakteristických parametrů včetně deklarace projektem požadovaných funkcí, parametrů a charakteristik. Teprve po schválení dokumentace investorem může dodavatel započít s realizací.

Projekt byl zpracován podle požadavků investora, dle platných právních předpisů a norem s použitím převážně typových elementů a zařízení. Případné změny při realizaci nebo změny v projektu je možné provádět pouze po vzájemné dohodě s odpovědným projektantem, investorem a s případným souhlasem dotčených orgánů. Pokud toto ustanovení nebude splněno, není možné stavbu posuzovat dle tohoto projektu a projektant za toto nenese odpovědnost.

V průběhu stavby bude dodavatelskou firmou veden stavební deník.

Dodavatel je také povinen seznámit se před započítáním realizace díla, resp. ještě před podáním cenové nabídky a uzavření smluvních stavů jak s místní situací a stávajícím stavem, tak s touto řešenou částí stavby, i s celou projektovou dokumentací, a to s dostatečnou odbornou péčí pro řádné provedení díla. Dodavatel veškeré případné nesrovnalosti, nejasnosti, požadavky na upřesnění nebo upřesňující a doplňující názory a náměty na kvalitní, řádné a komplexní provedení celého díla projedná s investorem, popř. projektantem tak, aby vše bylo vyřešeno ještě před podáním cenové nabídky a mohlo toto být součástí případného výběrového řízení a smluvních vztahů pro stavbu. V případě jiného postupu, jdou veškeré vzniklé náklady k tíži zhotovitele.

Součástí stavby jsou pak i např. veškeré činnosti pro zaměření venkovních a vnitřních částí místa stavby a staveniště, mimo jiné pro zdokumentování a ověření stávajícího stavu a podmínek pro nový stav budovy a jejího vybavení (budovy, jejich členění a vybavení, komunikace, zeleň, sítě technického vybavení a TZB, atd.), včetně činností a plateb správcům dotčených sítí technického vybavení pro jejich vyhledání a vytyčení. Dále průběžný a závěrečný úklid, ochrana okolních staveb, zeleň, zdraví, bezpečnostní a mimo jiné také hygienická opatření, sběr a likvidace odpadů, zkoušky, uvedení do provozu, zkušební provoz, provozní řády, zaučení obsluhy, pomocné plošiny a lešení, prováděcí dokumentace a dokumentace skutečného stavu a běžné a ostatní položky dle obvyklé cenové soustavy, atd. Stavba se pak řídí i případným plánem BOZP, popř. pokyny koordinátora BOZP, technického a autorského dozoru.

Dodavatel stavby je povinen seznámit se s jednotlivými vyjádřeními správců popř. majitelů dotčených sítí technické infrastruktury, a to ještě před zahájením prací a je povinen respektovat stanoviska a požadavky, které jsou tam uvedeny.

Dodavatel stavby bude garantovat, že jeho dodávka díla bude ucelená, funkční a včasná. Dodavatel je povinen zahrnout do provádění díla všechny náklady potřebné pro včasné, ucelené a funkční dokončení díla, včetně nutného zhotovení prováděcího projektu a dokumentace skutečného stavu, kontrolu souladu jednotlivých částí podkladů a dokumentace mimo jiné i s výkazem výměr. Z tohoto důvodu je také dodavatel povinen se předem dostatečně seznámit se stávajícím stavem a možnými vlivy stávajícího stavu a provozu v místě stavby.

Zhotovitel stavby zpracuje:

- Úpravu projektové dokumentace v závislosti na konkrétních výrobcích, které budou použity při realizaci této akce.

- Dopracování projektové dokumentace do potřebných podrobností.
- Výkres uspořádání vyztužení monolitických betonových konstrukcí. Podrobný výkres vyztuže.
- Konstrukční, dílenské a montážní výkresy, vč. stanovení technologických postupů, detailů osazení a kotvení, specifikace spojovacího materiálu.
- Montážní dokumentaci,
- Zpracování podrobného technologického návrhu postupu prací.
- Zpracování podrobného technologického návrhu sanací.
- Zpracování podrobného technologického návrhu betonáže.
- pasportizaci zábradlí, měřících bodů, a dalších konstrukcí nutných ochránit před poškozením, aby v případě poškození mohly být uvedeny do původního stavu

Dokumentace:

- pomocných konstrukcí
- montážních a stavebních zařízení, montážního a pomocného materiálu
- lešení včetně návrhu kotvení
- dočasných objektů zařízení staveniště
- Statické, dynamické a technicko-fyzikální výpočty
 - podporovacích lešení, montážních konstrukcí
 - pomocných konstrukcí pro zakládání

Dále musí zhotovitel zajistit i zpracování zaměření a dokumentaci skutečného provedení stavby.

B.8 POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Viz. samostatná příloha G.

B.9 DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÉ OPATŘENÍ

Viz příloha F.

B.10 OSTATNÍ NÁKLADY

B.10.1 FOTODOKUMENTACE

Fotodokumentace z průběhu stavby - jedna sada barevných fotografií archivováno a předáno na CD (min. 10 ks, min. rozměr 9 × 13 cm, 300 dpi) za každý týden výstavby - dokumentujících postup výstavby.

Fotografie budou uspořádány do alb s popisy, stručně určujícími místo a předmět fotografie.

- Snímky budou pravidelně zálohovány na CD nebo DVD a pravidelně předávány objednateli.

B.10.2 PASPORTIZACE A REPASPORTIZACE STÁVAJÍCÍCH OBJEKTŮ

Před začátkem výstavby musí být Zhotovitelem dokumentován výchozí stav

- okolních objektů
- komunikací v místech napojení navrhovaných obslužných komunikací, případně zámkové dlažby, obrubníků apod.

(provedena jejich pasportizace), které by mohly být narušeny výstavbou, aby bylo možné prokázat či odmítnout případné nároky majitelů na uhrazení škod, způsobených výstavbou. V celém rozsahu staveniště bude zdokumentován stav všech ploch zabraných pro výstavbu resp. pro dopravní trasy (video, foto). Rozsah prováděných pasportů bude odsouhlasen před jejich zahájením správcem stavby.

Zhotovitelem bude vypracován protokol o pasportizaci, jehož přílohou bude technická zpráva popisující stav objektů a zařízení včetně fotodokumentace.

Protokol bude na znamení souhlasu podepsán odpovědnými zástupci Objednatele, Správce stavby, Zhotovitele a Provozovatele.

Na závěr prací zhotovitel provede repasportizaci (technická zpráva popisující stav objektů a zařízení včetně fotodokumentace), v původně schváleném rozsahu.

Protokol o pasportizaci (resp. repasportizaci) včetně příloh bude předán Správci stavby ve třech vyhotoveních v tištěné podobě a ve dvou digitálně na CD nebo DVD.

B.10.3 DOKLADY POŽADOVANÉ K PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

Níže uvedené Dokumenty zhotovitele budou Zhotovitelem předány postupem a ve lhůtě uvedené v Obchodních podmínkách ve 3 vyhotoveních (3 vyhotovení - nad rámec případných počtů vyhotovení v dalších Vedlejších položkách, nestanoví-li Objednatel stavby jinak) v českém jazyce (1× pro provozovatele):

- dokumentace skutečného provedení stavebních objektů a provozních souborů,
- změny oproti schválené dokumentaci předem odsouhlasené Objednatelem stavby,
- fotodokumentace stavby na DVD nosiči ve dvojím vyhotovení,
- ke všem výrobkům, které budou zabudovány do díla doklady dle zákona č.22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů (o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů) v platném znění a souvisejících vyhlášek,
- doklady o likvidaci všech odpadů vzniklých v průběhu realizace stavby v souladu se zák.185/2001 Sb. v platném znění,
- doklady o měření hluku a pachu, budou-li požadovány,
- zápisy o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací,
- stavební deník,
- další doklady dle požadavku Objednatele

Práce uvedené v tomto bodě budou fakturovány po dokončení díla v konečné faktuře.

B.10.4 DODAVATELSKÁ DOKUMENTACE STAVBY

Součástí projektové dokumentace pro provádění stavby není dokumentace pro pomocné práce a konstrukce, výrobně technická dokumentace, dokumentace výrobků dodaných na stavbu, výkresy prefabrikátů a montážní dokumentace.

Další požadavky viz. Souhrnná zpráva odstavce B.7 Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby.

B.10.5 DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVBY

Zhotovitel zpracuje dokumentaci skutečného provedení Díla.

Dokumentace skutečného provedení Díla bude Zhotovitelem vypracována v následujícím rozsahu (dle přílohy č. 7 vyhlášky 499/2006 Sb.) a způsobem:

1. Bude obsahovat kompletní výkresy skutečného provedení a kompletní seznam použitých materiálů.
2. Všechny změny a rozdíly v provedení Díla oproti schválené dokumentaci pro provedení stavby odsouhlasené Objednatelem stavby a provedené během výstavby budou Zhotovitelem ve výkresech v dokumentaci pro provedení stavby po jejich realizaci jasně a srozumitelně vyznačeny a takto upravené výkresy budou archivovány u Zhotovitele. Zbývající výkresy a dokumentace beze změn v provedení, budou opatřeny nad rozpiskou výkresu poznámkou "Beze změn". Všechny takto postupně odevzdané výkresy skutečného provedení stavby budou opatřeny razítkem a podpisem oprávněné osoby za Zhotovitele a zřetelným označením "Výkres skutečného provedení".

Takto upravená dokumentace bude na vyžádání předložena Objednateli stavby k nahlédnutí či ke kontrole.

Takto upravená dokumentace pro provedení stavby bude sloužit jako podklad pro vypracování dokumentace skutečného provedení,

3. Dokumentace skutečného provedení bude předávána objednateli stavby ve dvou vyhotoveních k odsouhlasení. Objednatel si vyhrazuje právo dokumentaci skutečného provedení přezkontrolovat a do 30 ti dnů uplatnit své případné požadavky. Zhotovitel je povinen následně opravit dokumentaci do dalších 15 ti dnů. Tato verze dokumentace skutečného provedení bude odevzdána v 6 vyhotoveních v jazyce českém.

DO 14 dní po ukončení stavby předá Zhotovitel digitální verzi této dokumentace ve 3 vyhotoveních v editovatelném tvaru, formátu *.doc, *.xls a *.dwg (WORD, EXCEL a AUTOCAD).

Práce uvedené v tomto bodě budou fakturovány po dokončení díla v konečné faktuře.

B.10.6 DOPRAVNÍ ZNAČENÍ

Viz. samostatná příloha F.

B.10.7 OZNAČENÍ STAVBY

Základní informace o stavbě budou znázorněny na tabuli. Tabuli dodá investor, se kterým bude projednáno její umístění.

Tabule budou chráněny proti zničení vodou, povětrnostními vlivy a slunečním zářením.

B.10.8 KOMPLETAČNÍ INŽENÝRSKÁ ČINNOST DODAVATELE

Koordinovat práce poddodavatelů na základě projektu, provádět věcné a cenové kontroly včetně přejímky a zajišťovat plnění dílčích termínů dodávky.

Zajišťovat provoz a údržbu zařízení staveniště včetně společných sociálních a provozních objektů i pro poddodavatele.

Převzít staveniště pro stavební část stavby a zařízení staveniště a předávat jeho části poddodavatelům.

Zúčastnit se vyhodnocovacího řízení, kolaudace a předání stavby do užívání.

VD Újezd Betonový most k věžovému objektu Sanace vnějších betonových povrchů	A, B Průvodní a souhrnná zpráva
	DSJ

B.10.9 HAVARIJNÍ PLÁN

Viz příloha G. 2 Návrh havarijního plánu