

VD Želivka – sanace betonových konstrukcí plošiny na kótě 381,30

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (DPS)

D.1.0 TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

- 1. Identifikační údaje**
- 2. Účel stavby, kapacitní údaje**
- 3. Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení**
- 4. Bezbariérové užívání stavby**
- 5. Celkové provozní řešení**
- 6. Stavební fyzika a tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika, hluk a vibrace**
- 7. Požadavky na požární ochranu konstrukcí**
- 8. Bezpečnost při užívání stavby**
- 9. Výpis technických norem**
- 10. Závěr**

1. Identifikační údaje

Údaje o stavbě

Název stavby: **VD Želivka – sanace betonových konstrukcí plošiny na kótě 381,30**

Místo stavby: kraj Středočeský, okres Kutná Hora
k. ú. Nesměřice (793647)

Druh dokumentace: projektová dokumentace pro provádění stavby (DPS)

Charakter stavby: Vodohospodářská stavba
Sanace železobetonových konstrukcí sdruženého objektu

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Investor: Povodí Vltavy, státní podnik
Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5

Kontaktní osoba: Ing. Jiří Brzoň

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Projektant stavby: VAKprojekt s.r.o.,
Boženy Němcové 12/2
370 01 České Budějovice 7
IČO: 28159721
DIČ: CZ28159721

Ing. Jiří Pudil ČKAIT 0100843, autorizovaný inženýr pro
vodohospodářské stavby,
Vypracoval: Ing. Jan Brož

Datum zpracování: 04/2019

2. Účel stavby, kapacitní údaje

Účelem stavby je oprava povrchových vrstev spodní plošiny sdruženého objektu nad vodní hladinou, čímž dojde k odstranění stávajícího nevyhovujícího stavu. V této II. etapě dojde k opravě celé spodní plošiny na kótě 381,30. V následující etapě pak dojde k opravě i přístupové ocelové lávky.

Stavba obsahuje jeden stavební objekt: SO-01 Stavební úpravy sdruženého objektu.

SO-01 Stavební úpravy sdruženého objektu

PLOŠNÉ SANACE SPODNÍ PLOŠINY							
IDENTIFIKACE DÉLKY, PLOCHY, OBJEMU							
PLOCHA POVRCHU BEZ OTVORŮ							530 m ²
PLOCHA POVRCHU OKRAJŮ CELÉ PLOŠINY							72,2 m ²
DÉLKA SOKLU KOLEM OBJEKTU							46,9 m
PLOCHA KABELOVÝCH DRÁŽEK - UVNITŘ							138 m ²
PLOCHA ZÁKRYTOVÝCH PLECHŮ OTVORŮ - KABELOVÉ DRÁŽKY							13,6 m ²
DÉLKA - MĚNĚNÉ L-PROFILY RÁMŮ KOLEM OTVORŮ							45,1 m
OBJEM - UBOURÁNÍ KOLEM MĚNĚNÝCH L-PROFILŮ RÁMŮ KOLEM OTVORŮ							0,5 m ³
PLOCHA - NOSNÉ PROFILY RÁMŮ KOLEM OTVORŮ							9,3 m ²
PLOCHA ZÁKRYTOVÝCH PLECHŮ OTVORŮ - OSTATNÍ							44,8 m ²
PLOCHA OTVORŮ K VYSEKÁNÍ/SANACI PO OCEL.SLOUPCÍCH ZE ZÁBRADLÍ							0,2 m ²

SANACE TRHLIN SPODNÍ PLOŠINY	
IDENTIFIKACE TRHLIN	(m)
CELKOVÁ DÉLKA TRHLIN/PRASKLIN	95,0
CELKOVÁ DÉLKA	95,0

ODSTRANĚNÍ ZÁBRADLÍ	
	(m)
DÉLKA STÁVAJÍCÍHO ZÁBRADLÍ	126,9
CELKOVÁ DÉLKA	126,9

3. Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení

Navrhovaná stavba je součástí vodní nádrže Švihov. Z hlediska urbanistického se jedná o opravu stávajícího objektu nad vodní hladinou.

Rozsah území pro navrženou rekonstrukci objektu se nemění, objekt zůstane po dokončení prací zachován.

Území pro navrženou stavbu je v katastrálním území Nesměřice [793647] a je situováno nad vodní hladinou.

K žádnému zhoršení životního prostředí nedojde, při realizaci díla budou všechny prvky především lešení, ochráněny utěsněnými nepropustnými plachtami, pro zamezení jakéhokoliv znečištění vodní nádrže. Stavebně-montážní práce budou probíhat šetrně vzhledem k tomu, kde se rekonstruovaný objekt nachází - **ochranné pásmo vodního zdroje – 1.stupeň.**

Sousední pozemky nebudou stavebními pracemi ovlivněny. Přístup k sousedním pozemkům bude zachován po celou dobu výstavby.

Stavba nemá charakter výrobního zařízení.

SO-01 Stavební úpravy sdruženého objektu

Bourací práce:

Jsou navrženy bourací práce povrchových vrstev sdruženého objektu konstrukce spodní plošiny na kótě 381,30.

Je navrženo odstranění vyrovnávací stěrky vrchní pochozí vrstvy spodní plošiny, a to mechanickou metodou ve 20% rozsahu plochy v tloušťce cca 10 mm. Plochy viz tabulka č.1. Tímto krokem dojde k odhalení stávajících trhlin spodní plošiny. Dále bude celá plocha otryskána pouze metodou pomocí broků s odsáváním, dojde tak tedy k odstranění nesoudržných povrchových vrstev. Celý tento povrch bude následně zdrsňen pomocí metody zvané pemrlování (nesmí dojít k poškození výztuže). Jedná se o mechanickou úpravu v tomto případě betonu, která probíhá pomocí úderů pemrlice, což je kladivo opatřené pracovní čtvercovou plochou s kovovými jehlany.

Boční hrany této spodní plošiny budou také otryskány pomocí broků s odsáváním a dojde tak k odstranění nesoudržné povrchové vrstvy. Celý tento povrch bude také zdrsňen pomocí pemrlování (nesmí dojít k poškození výztuže). Plochy dle tabulky č.1.

Poznámka: Část okrajů řešené boční části betonové desky je o tloušťce cca 1000 mm a zbylá část o tloušťce cca 300 mm. V celkové ploše viz tabulka je toto již zohledněno.

Dále bude provedeno odstranění stávajícího ocelového zábradlí po celém obvodu spodní desky o celkové délce 126,9 m a hmotnosti 2281 kg. Toto zábradlí se skládá z madla, vodorovných prvků, svislých prvků o počtu 137 ks apod. Po odstranění tohoto zábradlí budou zároveň v místě výše zmíněných 137 ks sloupků vysekány otvory o průměru cca 60 mm do hloubky cca 40 mm, kde dojde k odstranění zbytku kotvení zábradlí.

Všechny ocelové zákrytové desky kabelových chráničků budou v celé délce odstraněny o celkové odhadované hmotnosti 760 kg. Stávající kabely uložené ve žlabech budou dočasně uloženy vedle těchto žlabů. Vnitřní povrch těchto žlabů bude v celé délce očištěn pomocí otryskání broky s odsáváním o ploše viz tabulka č.1.

Zbylé zákrytové ocelové desky otvorů ve spodní desce budou také odstraněny o odhadované celkové hmotnosti 1500 kg. Dále dojde k vysekání stávajících ocelových profilů rámu některých zákrytových otvorů v celkové délce cca 45,1 m. Při bourání dojde k částečnému ubourání betonu o objemu cca 0,5 m³. Zbylé rámy resp. ostatní nosné profily ohraničující některé otvory zůstanou zachovány. Vybourány budou pouze nenosné prvky. Nosné profily budou pouze očištěny otryskáním pomocí broků s odsáváním, plochy dle tabulky č.1.

Tabulka č.1

PLOŠNÉ SANACE SPODNÍ PLOŠINY							
IDENTIFIKACE DÉLKY, PLOCHY, OBJEMU							
PLOCHA POVRCHU BEZ OTVORŮ							530 m²
PLOCHA POVRCHU OKRAJŮ CELÉ PLOŠINY							72,2 m²
DÉLKA SOKLU KOLEM OBJEKTU							46,9 m
PLOCHA KABELOVÝCH DRÁŽEK - UVNITŘ							138 m²
PLOCHA ZÁKRYTOVÝCH PLECHŮ OTVORŮ - KABELOVÉ DRÁŽKY							13,6 m²
DÉLKA - MĚNĚNÉ L-PROFILY RÁMŮ KOLEM OTVORŮ							45,1 m
OBJEM - UBOURÁNÍ KOLEM MĚNĚNÝCH L-PROFILŮ RÁMŮ KOLEM OTVORŮ							0,5 m³
PLOCHA - NOSNÉ PROFILY RÁMŮ KOLEM OTVORŮ							9,3 m²
PLOCHA ZÁKRYTOVÝCH PLECHŮ OTVORŮ - OSTATNÍ							44,8 m²
PLOCHA OTVORŮ K VYSEKÁNÍ/SANACI PO OCEL.SLOUPCÍCH ZE ZÁBRADLÍ							0,2 m²

SANACE TRHLIN SPODNÍ PLOŠINY	
IDENTIFIKACE TRHLIN	(m)
CELKOVÁ DÉLKA TRHLIN/PRASKLIN	95,0
CELKOVÁ DÉLKA	95,0

ODSTRANĚNÍ ZÁBRADLÍ	(m)
DÉLKA STÁVAJÍCÍHO ZÁBRADLÍ	126,9
CELKOVÁ DÉLKA	126,9

Nový stav:

Bude provedena oprava stávající spodní plošiny na kótě 381,30. Z vrchní části budou trhliny proinjektovány pomocí tlakové injektáže epoxidovou pryskyřicí např. 2K HOCO 24. Několik lokálních míst s odhalenou výztuží bude sanováno pomocí minerální certifikované malty např. Geolite 40 na bázi pojiva s krystalickou reakcí obsahující pasivaci, reprofilaci a stěrku. Celková plocha cca 0,5 m².

20% odstraněného povrchu vyrovnávací stěrky spodní plošiny bude srovnáno pomocí minerální certifikované malty na bázi pojiva s krystalickou reakcí obsahující pasivaci, reprofilaci a stěrku např. Geolite 40 a to v tloušťce cca 10 mm. Na tuto srovnávací betonovou vrstvu bude proveden penetrační nástrík obsahující pryskyřičnou složku bez rozpouštědel a tvrdidlo při aplikační teplotě v rozmezí -10 až +30 stupňů celsia, typická hodnota spotřeby je 0,25 kg/m² (závisí na míře poréznosti a struktuře povrchu) např. součástí hydroizolačního systému StirlingLloyd Decseal.

Dále bude na tuto vrstvu provedena nová hydroizolace určená pro mostové konstrukce s pochozím zatížením. Tato hydroizolace bude na bázi metakrylátových pryskyřic, která rychle tuhne a vytváří pevnou, pružnou a bezešvou membránu, která je nanášena nástríkem. Během realizace resp. nanášení není ovlivněna okolní teplotou, zajišťuje ochranu proti korozi, vodě a iontům chloridu. Vlastnosti má následující: pevnost v tahu 11,8 MPa, tažnost (typická) 130 %, pevnost přetržení (typická) 70 N/mm² např. součástí hydroizolačního systému StirlingLloyd Decseal. Příprava podkladu a způsob nanášení bude dle podkladů skutečně vybraného výrobce. Další vrstvou bude nanášení stejné

hydroizolace, ale s obsahem jemného písku pro vytvoření protiskluzového povrchu. Tato protiskluzová vrstva hydroizolace bude provedena v šedé barvě.

Navíc bude první vrstvou hydroizolace proveden nový sokl kolem celého obvodu stávajícího zastřešeného objektu o celkové délce obvodu 46,9 m. V místě styku svislé konstrukce objektu a betonové desky spodní plošiny bude pomocí nástřiku této hydroizolace vytvořeno zaoblení. Plocha pro tento sokl je již započítána v celkové ploše pro provedení hydroizolace.

Odsekané otvory po sloupcích ze zábradlí budou zasanovány pomocí samonivelační minerální certifikované malty na bázi pojiva s krystalickou reakcí obsahující pasivaci, reprofilaci a stěrku např. Geolite 40. Plocha sanovaných otvorů dle tabulky č.1.

Čela resp. boční strany spodní plošiny budou reprofilovány – opět pomocí minerální certifikované malty na bázi pojiva s krystalickou reakcí obsahující pasivaci, reprofilaci a stěrku např. Geolite 40 v tloušťce cca 2 mm. Na tuto vrstvu pak bude nanesen ochranný nátěr s nízkým odporem proti propustnosti vodních par např. Sikagard 705 L ve světle šedé barvě.

Po celém obvodě dle výkresové dokumentace bude přikotveno nové celo-nerezové zábradlí, které bude kotvené přes kotvící nerezový plech se šrouby se zápusťnou hlavou na imbus. Přes toto kotvení bude přetažena nová hydroizolační vrstva. Toto nerezové zábradlí bude provedeno v jednotlivých prefabrikovaných délkách dle výkresové dokumentace a bude se skládat z nerezového madla o průřezu 60x40x2 mm, nerezových sloupků z průřezu 40x40x3 mm, vodorovné výplně z průřezu 30x30x2 mm. Kotevní deska bude také nerezová o rozměrech 120x120x8 mm včetně nerezových chemických kotev o délce 150 mm.

Očištěné kabelové žlaby budou opatřeny ochranným nátěrem ve dvou vrstvách v šedém odstínu, plochy dle tabulky č.1. Na tyto kabelové žlaby bude provedeno nové zakrytí pomocí nerezových plechů s protiskluzovým vzorem (kapičky). Tyto plechy budou o tloušťce 4 mm, o celkové hmotnosti cca 435 kg a budou rozdělovány po cca 1 m úsecích nebo dle místa. Plochy dle tabulky č.1. Tyto zákrytové nerezové plechy budou opatřeny navařenými plechy o tl. 4 mm pro osazení do stávajících žlabů a také budou opatřeny navařenými packami z nerezových plechů o tl. 2 mm. Celková délka těchto navařených plechů je cca 2x52 m o celkové hmotnosti cca 99 kg. Celkový počet navařených pacek je odhadem cca 4x70 ks o celkové hmotnosti cca 23 kg. Tyto zákrytové nerezové plechy budou osazeny ve dvou šířkách a to 310 a 150 mm. Po obou stranách budou také uloženy do silikonu zajišťujícího těsnost. Celková délka činí cca 2x52 m.

Odstraněné profily kolem zákrytových otvorů budou nahrazeny novými nerezovými L-profilů 30x30x3 mm o celkové délce 45,1 m a celkové hmotnosti 62 kg. Osazení těchto nerezových profilů bude provedeno do samonivelační minerální certifikované malty na bázi pojiva s krystalickou reakcí o celkovém objemu cca 0,5 m³. Zbylé nosné již očištěné profily budou pouze opatřeny novým ochranným nátěrem ve dvou vrstvách v šedém odstínu o ploše viz tabulka č.1.

Všechny otvory budou opatřeny novými nerezovými zákrytovými plechy s protiskluzovým vzorem (kapičky) o tloušťce plechů 4 mm. Jednotlivé rozměry otvorů dle výkresové části. Tyto nerezové plechy budou o celkové hmotnosti cca 1440 kg. Dále na ně budou navařeny výztuhy, vzhledem k pochozímu zatížení. Tyto výztuhy budou z nerezových L-profilů 30x30x3 mm o celkové odhadované délce 20 m a celkové hmotnosti cca 27 kg. Po stranách budou tyto zákrytové desky uloženy do silikonu o celkové délce 45,1 m.

Lešení:

Pro výše zmíněnou rekonstrukci spodní plošiny bude provedeno lešení po celém obvodě dle výkresové části PD. Lešení bude realizováno po částech, aby nedošlo k přetížení železobetonové mostovky. Toto lešení je podrobněji zakresleno i v přílohové části této PD.

Výpis doporučených materiálů:

- epoxidová pryskyřice např. 2K HOCO 24
- minerální certifikovaná malta např. Geolite 40
- hydroizolační systém (penetrace, vrstvy hydroizolace) StirlingLloyd Decseal
- ochranný nátěr s nízkým odporem proti propustnosti vodních par např. Sikagard 705 L

Návrh harmonogramu stavebních prací:

- 1) Provedení podrobné pasportizace přístupových ploch a sdruženého objektu
- 2) Výstavba lešení včetně ochranných fólií k zamezení padání nečistot na vodní hladinu
- 3) Odstranění ocelového zábradlí včetně vysekání otvorů v místech ukotvení tohoto zábradlí
- 4) Otryskání broky s odsáváním povrchů – boční strana spodní plošiny
- 5) Povrchy zdrsnit pomocí pemrlování – boční strana spodní plošiny
- 6) Sanace vysekaných otvorů po zábradlí
- 7) Provedení přikotvení nového nerezového zábradlí
- 8) Odstranění lešení včetně ochranných fólií
- 9) Mechanické odstranění 20% původní vyrovnávací stěrky z vrchní strany spodní plošiny
- 10) Otryskání broky s odsáváním povrchů – vrchní strana spodní plošiny
- 11) Povrchy zdrsnit pomocí pemrlování – vrchní strana spodní plošiny
- 12) Z vrchní strany trhliny proinjektovat epoxidovou pryskyřici
- 13) Lokální místa odhalené výztuže sanovat (pasivace, reprofilace, stěrka)
- 14) Odstranění stávajících zákrytových desek kabelových chrániček
- 15) Provedení očištění vnitřní strany kabelových chrániček
- 16) Provedení nového nátěru kabelových chrániček
- 17) Odstranění stávajících zákrytových desek ostatních otvorů a vybourání nenosných prvků rámu
- 18) Očištění zbylých nosných rámu otvorů
- 19) Provedení nátěru nosných rámu otvorů
- 20) Provedení nových L-profilů kolem otvorů
- 21) Provedení osazení nových zakrývacích nerezových desek těchto otvorů
- 22) Srovnání horního povrchu jeřábové dráhy samonivelační maltou
- 23) Provedení penetračního nátěru
- 24) Provedení první vrstvy hydroizolačního nátěru i přes kotvení zábradlí
- 25) Provedení druhé protiskluzové hydroizolační vrstvy

DŮLEŽITÉ !!!

- **V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NESMÍ DOJÍT ZA ŽÁDNÝCH OKOLNOSTÍ K ODPADÁVÁNÍ NEČISTOT/POVRCHU NA VODNÍ HLADINU !!! – OBJEKT SE NACHÁZÍ V OCHRANNÉM PÁSMU VODNÍHO ZDROJE 1.STUPNĚ !!!**
- **TRYSKÁNÍ POVRCHŮ RESP. ČIŠTĚNÍ BUDE PROBÍHAT POUZE POMOCÍ BROKŮ S ODSÁVÁNÍM!**
- **ZÁKAZ SKLADOVÁNÍ STAVEBNÍCH A JINÝCH VĚCÍ NA LÁVCE RESP. NAD VODNÍ HLADINOU – SKLADOVÁNÍ JE MOŽNÉ POUZE NA HRÁZI. KOMPRESOR A JINÉ ZAŘÍZENÍ OBSAHUJÍCÍ NEBEZPEČNÉ LÁTKY MUSÍ BÝT UMÍSTĚNY POUZE V PROSTORU HRÁZE!**
- **PŘÍSTUPOVÁ OCELOVÁ LÁVKA MÁ NOSNOST POUZE 1,5 t!**
- **PŘED ZAHÁJENÍM PRACÍ SI ZHOTOVITEL ZAJISTÍ VYJÍMKU OD KÚ ZE ZÁKAZU VSTUPU A VJEZDU DO OPVZ I.STUPNĚ**

4. Bezbariérové užívání stavby

Stavba není určena pro užívání osobami se sníženou schopností pohybu a orientace.

5. Celkové provozní řešení

Stavba nemá charakter výrobního zařízení.

Přístup ke sdruženému objektu bude zajištěn ze stávající přístupové ocelové lávky, která má nosnost max 1,5 t. Přístup na tuto lávku je omezen, zamčená brána, vzhledem

k tomu, že se jedná o ochranné pásmo vodního zdroje – 1. stupeň.
Provoz sdruženého objektu závisí na požadavcích přilehlé úpravy vody.

6. Stavební fyzika a tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika, hluk a vibrace

Vzhledem k charakteru a povaze stavby se neřeší tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika apod.

Součástí navrhované stavby nejsou žádná zařízení, která by překračovala hygienické limity na přípustné hodnoty hluku a vibrací.

7. Požadavky na požární ochranu konstrukcí

Vzhledem k charakteru stavby nehrozí nebezpečí vzniku požáru samovznícením nebo výbuchu. Použité materiály lze klasifikovat jako nesnadno hořlavé nebo nehořlavé.

Při realizaci stavby nedojde k dotčení vodovodních zařízení, ve smyslu přerušení dodávky požární vody do požárních hydrantů v předmětné lokalitě.

Při realizaci stavby musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad požární ochrany v souladu s platnými předpisy a nařízeními.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci zhotovitele stavby průkazně seznámeni s požárními předpisy a poučení o umístění a užívání hasebních prostředků.

8. Bezpečnost při užívání stavby

Veškeré bezpečnostní prvky jsou navrženy dle příslušných technických norem a předpisů. Přístup k rekonstruovanému objektu zůstane zachován a nezměněn. Přístupové vrátky obsahují zámek, aby se zabránilo neoprávněnému vstupu cizích osob.

Pro užívání stavby budou zpracovány provozní a bezpečnostní předpisy, včetně provozních řádů, které jsou souhrnem technických předpisů, pokynů a dokumentace potřebné pro provoz, obsluhu, údržbu a kontrolu technických zařízení, případně dalších objektů.

9. Výpis technických norem

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci dodavatele seznámeni s potřebnými bezpečnostními předpisy, poučení o užívání ochranných pomůcek a poučení o rizicích ve smyslu § 101 až § 104 Zákoníku práce v platném znění.

Výběr zákonů a vyhlášek bezpečnosti práce pro uvažovanou výstavbu:

Při stavbě musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti při práci v souladu s danými předpisy a nařízeními.

Upozorňujeme na povinnost dodržování všech bezpečnostních zásad a opatření v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci dodavatele seznámeni s potřebnými bezpečnostními předpisy, poučení o užívání ochranných pomůcek a poučení o rizicích ve smyslu § 101 až § 104 Zákoníku práce v platném znění.

Požadavky na zpracování plánu BOZP na staveništi jsou uvedeny v zákoně 309/2006 Sb., části třetí, v NV 591/2006 Sb. a ve vyhl. 499/2006 Sb. části Zásady organizace výstavby.

Seznam předpisů vztahujících se k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a k požární ochraně:

- zákon č.262/2006 Sb. - Zákoník práce
- zákon č. 309/2006 Sb. - 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. 362/2005 Sb. - o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- vyhláška ČÚBP č.48/1982 Sb. - kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- zákon č. 22/1997 Sb. - o technických požadavcích na výrobky
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb. - stanovení způsobu evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb. - stanovení rozsahu a bližších podmínek poskytování osobních ochranných pracovních prostředků a mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. - o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb. - stanovení bližších požadavků na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb. - stanovení podmínek ochrany zdraví při práci včetně novely 68/2010 Sb.
- zákon č. 258/2000 Sb. - o ochraně veřejného zdraví
- vyhláška č. 432/2003 Sb. - kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- vyhláška č. 18/1979 Sb. - o určení vyhrazených tlakových zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti
- vyhláška č. 19/1979 Sb. - o určení vyhrazených zdvihacích zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti
- vyhláška č. 73/2010 Sb. - o určení vyhrazených elektrických zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti
- vyhláška č. 21/1979 Sb. - o vyhrazených plynových zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti
- vyhláška č. 50/1978 Sb. - o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- nařízení vlády č. 406/2004 Sb. - bližší požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- zákon č. 350/2011 Sb. - o chemických látkách a chemických přípravcích
- zákon č.133/1985 Sb. - o požární ochraně.
- vyhláška č. 246/2001 Sb. - o požární prevenci
- nařízení vlády č. 87/2000 Sb. - kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- nařízení vlády č. 375/2017 Sb. - o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů

Vše v platném znění.

Mimo to je zapotřebí dbát ustanovení příslušných ČSN a dalších předpisů vztahujících se k používaným zařízením, užívaným k technologickým a pracovním postupům a dalším podmínkám prováděných prací.

10. Závěr

Jsou-li v projektové dokumentaci odkazy na obchodní jméno (konkrétní výrobek), projektant v souladu s §44 odst. 9 zákona 137/2006 sb. připouští použití jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení s tím, že uvedený výrobek je nutno chápat jako minimální technický standard.

Zhotovitel stavby před vlastním zahájením stavby sdělí provozovateli termín zahájení stavebních prací.

Zhotovitel stavby umožní pověřeným zástupcům provozovatele vstup na stavbu.

Kontrolní a zkušební plán stavby

Dílčí termíny jednotlivých etap výstavby budou upřesněny dle harmonogramu stavebních prací zpracované skutečně vybranou prováděcí firmou a to dle jejich interních zvyklostí a předpisů. Dílčí termíny stavby navrhneme sloučit s kontrolními prohlídkami stavby.

Kontrolní prohlídky stavby bude provádět pověřený dozor stavby, zástupce prováděcí firmy, provozovatel/investor. Navrhujeme kontrolní prohlídky v tomto rozdělení:

Kontrolní prohlídka – Stavební úpravy sdruženého objektu:

II. ETAPA - realizace rekonstrukce spodní plošiny na kótě 381,30 sdruženého objektu. Bude řešeno jako jeden celek. Návrh kontrolního a zkušebního plánu:

- 1. - Zahajovací prohlídka před vlastním započatím stavby rekonstrukce sdruženého objektu.**
- 2. – Po provedení bouracích prací bude přizván provozovatel**
- 3. – Po osazení nových nerezových prvků bude přizván provozovatel**
- 4. – Po provedení vrstvy hydroizolace bude přizván provozovatel**
- 5. – Po zhotovení čisté stavby**

Termíny vlastních prohlídek stavby budou upřesněny dodavatelem stavby na základě zpracovaného interního harmonogramu stavebních prací. Stavební dozor vyzve vždy min. v 10-ti denním předstihu před dokončením jednotlivých etap stavby výše uvedené osoby.

K závěrečné kontrolní prohlídce doloží investor, resp. dodavatel stavby protokoly o provedených zkouškách, případně platný certifikát typového výrobku. Rovněž budou u všech používaných stavebních materiálů a ostatních výrobků doloženy certifikáty "Ujištění o vydání prohlášení o shodě" podle ustanovení paragraf 13, odst. 5, zákona c. 22/1997 sb. ve znění pozdějších předpisů.

Požadované rozsahy kontrolních zkoušek dodavatele na sanované objekty

- Viz část G. Přílohy**