

PLÁN BOZP

NÁZEV STAVBY: VD Stanovice – sanace betonů věžového objektu pod hladinou

DRUH STAVBY: oprava

ÚČEL STAVBY: vodní dílo

MÍSTO STAVBY: VD Stanovice, Karlovarský kraj, KÚ Stanovice

ZADAVATEL: Povodí Ohře , státní podnik
Bezručova 4219, 430 03 Chomutov
IČ: 708 89 988

ZHOTOVITEL: Bude vybrán na základě výběrového řízení

KOORDINÁTOR BOZP: Bc. Jan Brajer
č.osvědčení ROVS/434/KOO/2013
B A CH spol. s r.o.
Ruská 602, 250 82 Úvaly
IČ: 49825801
Tel: 603 220 490
e-mail: d.brajerova@seznam.cz

Plán zpracoval: Bc. Jan Brajer

Stupeň dokumentace: dokumentace pro provedení stavby

Plán BOZP

Obsah:

Úvod

- A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi
 - 1. Údaje o stavbě
 - 2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné oprávnění předpisů
 - 3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace
 - B. Situační výkres širších vztahů stavby
 - C. Požadavky na obsah plánu
 - 1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska BOZP na staveništi a soupis dokumentů, na základě kterých byla stavba povolena
 - 2. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby:
- a) Zajištění oplocení, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem
 - b) Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť
 - c) Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození
 - d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru
 - e) Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění el. vedení a dalších medií, prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení
 - f) Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace
 - g) Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu.
 - h) Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody.
 - i) Způsob řešení bezbariérového řešení na veřejných komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením
 - j) Postupy pro betonářské práce, způsob dopravy betonové směsi, zajištění fyzických osob na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místu betonáže, provedení bednění
 - k) Postupy pro zednické práce, základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí
 - l) Postupy pro montážní práce, bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajištění otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace
 - m) Postupy pro bourací a rekonstrukční práce, základní technologie bourání zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutí, zajištění všech osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor
 - n) Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce

Plán BOZP

- o) Postupy pro práci ve výškách, způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, způsob zajištění prací ve výšce
- p) Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů
- q) Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků
- r) Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo sousednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací, které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem
- s) Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkonů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu (např. chodníky, osvětlení,.) a při provádění udržovacích prací
- t) Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností
- u) Postupy pro opatření vyplývajících ze specifických požadavků na stavbu, např. z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví
- v) Postupy pro opatření ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu

Plán BOZP

Úvod

Zásadním účelem Plánu BOZP je potřeba zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce na staveništi, a to z hlediska koordinace v časové potřebě i způsobech provedení. Plán BOZP je dokumentem pracovaným diferencovaně podle druhu a velikosti stavby a musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během provádění stavby. Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v §7 písm. c) stanovuje, že koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen koordinátor) během přípravy stavby zabezpečuje, aby Plán BOZP obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné práce a aby byl odsouhlasen všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování Plánu BOZP známi.

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace, koordinátorovi a zhotoviteli stavby

1. Údaje o stavbě

- a) ZÁKLADNÍ ÚDAJE O DRUHU STAVBY: oprava stávajícího objektu VD
- b) NÁZEV STAVBY: VD Stanovice sanace betonů věžového objektu pod vodou
- c) MÍSTO STAVBY: VD Stanovice, Karlovarský kraj, KÚ Stanovice
- d) CHARAKTER STAVBY: trvalá
- e) ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY: vodní dílo
- f) ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY:
 - Časové údaje: Zahájení stavby :
 - Předání stavby :
 - Členění na etapy: Provádění stavby bude v 1 etapě.
- g) VNĚJŠÍ VAZBY NA OKOLÍ VČETNĚ JEJÍHO VLIVU NA OKOLÍ STAVBY:
 - Stavba je pod vodní hladinou
 - Stavba nemá vliv na odtokové poměry

2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu:

Plán BOZP

Plán se zpracovává v souladu se zákonem 309/2006 Sb. §15 odst.2 ve znění pozdějších novel, protože na staveništi budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny zvláštním prováděcím předpisem (NV 591/2006Sb. příloha č.5 ve znění pozdějších novel). Z tohoto důvodu je zadavatel ještě povinen doručit Oznámení o zahájení prací na Oblastní inspektorát práce pro hl. m. Prahu.

Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu:

- Projektová dokumentace zpracovaná:

HG Partner s.r.o.

IČ. 272 21 253

3. **Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:**

HG Partner s.r.o.

Smetanova 200, 250 82 Úvaly

IČ: 272 21 253

HIP. Ing. Jaroslav Vrzák – ČKAIT 0008274 obor IVOO – stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

B. Situační výkres širších vztahů stavby



Plán BOZP

1. Informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska BOZP na staveništi a soupis dokumentů, na základě kterých byla stavba povolena

Jedná se o opravu. Záměr byl zpracován 22.11.2011 a schválen Dokumentační komisí 11.5.2016. Před zahájením prací na projektové dokumentaci byla provedena rekognoskace terénu. Zpráva z potápěčského průzkumu ze dne 15.2.2016. Soupis vyjádření a stanovisek je v části E projektové dokumentace.

2. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby:

- a) ZAJIŠTĚNÍ OPLOCENÍ, OHRAZENÍ STAVBY, VSTUPŮ A VJEZDŮ NA STAVENIŠTĚ, PROSTOR PRO SKLADOVÁNÍ A MANIPULACI S MATERIÁLEM:
Budou 2 zařízení staveniště. Staveniště nebude oploceno pevným nerozebíratelným oplocením. Prostor pro skladování materiálu bude v za ohrazením staveniště. Většina materiálu se bude hned zabudovávat do stavby.
 - b) ZAJIŠTĚNÍ OSVĚTLENÍ STAVENIŠTĚ A PRACOVISTĚ
Staveniště a pracoviště budou osvětlena přirozeným. Pracoviště pod vodou bude osvětleno přílbovým světlem.
 - c) STANOVENÍ OCHRANNÝCH A KONTROLOVANÝCH PÁSEM A OPATŘENÍ PROTI JEJICH POŠKOZENÍ:
Není předmětem stavby.
 - d) ŘEŠENÍ OPATŘENÍ PŘI NEBEZPEČÍ VÝBUCHU NEBO POŽÁRU:
Na jednotlivých pracovištích bude udržován pořádek a čistota. Na pracovišti je zákaz kouření. Veškeré hasební prostředky budou udržovány v pořádku a budou volně přístupné. Na stavbě budou PHP s platnou revizí a nepoškozené.
 - e) ZAJIŠTĚNÍ KOMUNIKACE NA STAVENIŠTI, VČETNĚ PODJÍŽDĚNÍ ELEKTRICKÉHO VEDENÍ A DALŠÍCH MEDIÍ (PLYN, PÁRA, VODA AJ.), PROZATÍMNÍ ROZVODY ELEKTŘINY PO STAVENIŠTI, ČERPÁNÍ VODY, NOČNÍ OSVĚTLENÍ?
Podjíždění medií na staveništi se nepředpokládá.
Prozatímní rozvody elektřiny po staveništi se nepředpokládají.
Vzhledem k tomu, že se jedná o potápěčské práce, tak se čerpání vody ani práce v noci nepředpokládá.
 - f) POSOUZENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ NA STAVBU, ZEJMÉNA OTŘESŮ OD DOPRAVY, NEBEZPEČÍ POVODNĚ, SESUVU ZEMINY, KONKRETIZACE OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD KRIZOVÉ SITUACE
Předpokládá se provádění stavby v době od 7⁰⁰ - 20⁰⁰ hod. Bourací a očišťovací práce musí být časově koordinovány tak, aby nekolidovaly s odběry pitné vody na sdruženém objektu, aby při odběru nedošlo ke znečištění odebírané vody vybouraným betonem.
 - g) OPATŘENÍ VZTAHUJÍCÍ SE K UMÍSTĚNÍ A ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, VČETNĚ SITUAČNÍHO VÝKRESU ŠIRŠÍCH VZTAHŮ STAVENIŠTĚ, ŘEŠENÍ SVISLÉ A VODOROVNÉ DOPRAVY OSOB A MATERIÁLU:
- 2.1 Mezideponie a dočasné uskladnění materiálu stavby jsou uvažovány v místě zařízení staveniště. Staveniště bude vybaveno stavební buňkou a mobilním WC. Zařízení staveniště bude viditelně označeno cedulemi „Stavba vstup zakázán“, bude oploceno pevným oplocením. Odpad bude likvidován v souladu se zákonem o odpadech. Pitná voda bude balená, el. energie bude z el. agregátů. Voda pro čištění konstrukcí bude odebírána z vodní nádrže pomocí čerpadel. Doprava

Plán BOZP

bude po manipulačních pruzích dle projektové dokumentace. Stavba bude prováděna z hladiny vodní nádrže. Přístup k věžovému objektu je po příjezdové komunikaci k lávce k věžovému objektu. Dále je uvažováno o dopravě po lesní komunikaci odbočující ze silnice III. třídy 2088 cca 350 m na jih od koruny hráze a vedoucí až k vodní hladině nádrže.

Na pracovišti musí být k dispozici a připraven k okamžitému použití kyslíkový křísící přístroj s dostatečnou zásobou kyslíku a lékárnička. Musí být zajištěno spojení na krizová telefonní čísla a na odborného lékaře znalého potápěčské problematiky. Na pracovišti potápěčů musí být připraven záložní dýchací přístroj. Na pracovišti musí být přítomna osoba vyškolená v poskytování předlékařské první pomoci a musí mít k dispozici technické prostředky k přivolání odborné pomoci a zdravotnické záchranné služby.

Pro práce odpovídající hloubce větší než 13m a při pracích, které jsou spojeny s více než jednou dekompresní zastávkou, nebo při pracích spojených s vysokou fyzickou námahou je nutné zabezpečit práce vícemístnou dekompresní komorou v pohotovostním stavu umístěnou v bezprostřední blízkosti místa prací. Obsluha dekompresní komory musí být vyškolená pro její používání a v případě nutnosti poskytne předlékařskou první pomoc s použitím dekompresní komory. Na pracovišti musí být k dispozici pohotovostní vozidlo s řidičem.

Pokud se práce provádějí z pevně zakotvených nebo vyvázaných plavidel a základen, musí být na pracovišti připraven záchranný člun.

- h) POSTUPY PRO ZEMNÍ PRÁCE ŘEŠÍCÍ ZAJIŠTĚNÍ PROVÁDĚNÍ VÝKOPŮ, ZEJMÉNA RIZIKO ZASYPÁNÍ OSOB S OHLEDEM NA DRUHY PAŽENÍ, ŠÍŘKU VÝKOPU, SKLONY SVAHU, TECHNOLOGII UKLÁDÁNÍ SÍTÍ DO VÝKOPU, ZABEZPEČENÍ ZABEZPEČENÍ OKOLNÍCH STAVEB, SNIŽOVÁNÍ A ODVÁDĚNÍ POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY:

Není předmětem stavby

- i) ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ BEZBARIÉROVÉHO ŘEŠENÍ NA VEŘEJNÝCH POZEMNÍCH KOMUNIKACÍCH A VEŘEJNÝCH PLOCHÁCH, ZEJMÉNA S OHLEDEM NA ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ PROTI PÁDU DO VÝKOPU OSOB SE ZRAKOVÝM POSTIŽENÍM

Není předmětem stavby

- j) POSTUPY PRO BETONÁŘSKÉ PRÁCE ŘEŠÍCÍ ZPŮSOB DOPRAVY BETONOVÉ SMĚSI, ZAJIŠTĚNÍ VŠECH FYZICKÝCH OSOB ZDRŽUJÍCÍCH SE NA STAVENIŠTI PROTI PÁDU DO SMĚSI, POHYB PO VÝZTUŽI, PŘÍSTUP K MÍSTŮM BETONÁŽE, PŘEDPOKLÁDANÉ PROVEDENÍ BEDNĚNÍ

Betonářské práce budou prováděny pod vodou potápěčskou technikou. Doprava betonu na místo bude samospádem.

- k) POSTUPY PRO ZEDNICKÉ PRÁCE ŘEŠÍCÍ ZÁKLADNÍ TECHNOLOGIE ZDĚNÍ UVNITŘ OBJEKTU, ZEJMÉNA OCHRANNÉ ZÁBRADLÍ ZVENKU, Z OBVODOVÉHO LEŠENÍ, ZAJIŠŤOVÁNÍ OTVORŮ VE SVISLÉM ZDIVU, DOPRAVU MATERIÁLU PRO ZDĚNÍ, ZAJIŠTĚNÍ POD MÍSTEM PRÁCE VE VÝŠCE A V JEHO OKOLÍ:

Není předmětem stavby.

- l) POSTUPY PRO MONTÁŽNÍ PRÁCE ŘEŠÍCÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI JEDNOTLIVÝCH MONTÁŽNÍCH OPERACÍCH A S TÍM SPOJENÝCH OPATŘENÍCH PRO ZAJIŠTĚNÍ POMOCNÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ, PŘÍSTUPY NA MÍSTO MONTÁŽE, ZPŮSOB ZAJIŠŤOVÁNÍ OTVORŮ VZNIKLYCH S POSTUPEM MONTÁŽE, DOPRAVA STAVEBNÍCH DÍLŮ A JEJICH UPEVNĚOVÁNÍ A STABILIZACE:

Není předmětem stavby.

- m) POSTUPY PRO BOURACÍ A REKONSTRUKČNÍ PRÁCE ŘEŠÍCÍ ZÁKLADNÍ TECHNOLOGIE BOURÁNÍ, ZEJMÉNA RUČNÍ, STROJNÍ, KOMBINOVANÉ, A ZA VYUŽITÍ VÝBUŠNIN, ZAJIŠTĚNÍ PRACOVÍŠŤ S BOURACÍMI PRACEMI, PODCHYCENÍ BOURANÝCH KONSTRUKCÍ, ODVOZ SUTIN, ZAJIŠTĚNÍ VŠECH

Plán BOZP

FYZICKÝCH OSOB ZDRŽUJÍCÍCH SE NA STAVENIŠTI VE VÝŠCE, ZABEZPEČENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ, JEJICH NÁHRADNÍ VEDENÍ, ZABEZPEČENÍ OKOLNÍCH OBJEKTŮ A PROSTOR,
Stavba řeší očištění a odbourání částí betonové konstrukce v místech poruch. Veškeré práce budou prováděny potápěčem.

- n) ŘEŠENÍ MONTÁŽE STROPŮ, VČETNĚ POMOCNÝCH KONSTRUKCÍ, OPATŘENÍ ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNÉ A ZDRAVÍ NEOHROŽUJÍCÍ PRÁCE VE VÝŠCE PO OBVODU A V MÍSTĚ MONTÁŽE, DOPRAVA MATERIÁLU, ZAJIŠTĚNÍ POD PRACÍ VE VÝŠCE,
Není předmětem stavby.
- o) POSTUPY PRO PRÁCI VE VÝŠKÁCH ŘEŠÍCÍ ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ PROTI PÁDU NA VOLNÉM OKRAJI, PROTI SKLOUZnutí, PROTI PROPADnutí STŘEŠNÍ KONSTRUKCÍ, DOPRAVU MATERIÁLU, KONKRÉTNÍ ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ PRACÍ VE VÝŠCE; PŘI NAVRHOVÁNÍ OSOBNÍHO ZAJIŠTĚNÍ OSOB URČIT SYSTÉM ZACHYCENÍ PROTI PÁDU, VČETNĚ URČENÍ ZPŮSOBU KOTVENÍ PRO ZAJIŠTĚNÍ OSOB PROTI PÁDU OSOBNÍMI OCHRANNÝMI PRACOVNÍMI PROSTŘEDKY, POKUD NEBYLO MOŽNÉ PŘEDNOSTNĚ UŽÍT PROSTŘEDKŮ KOLEKTIVNÍ OCHRANY PŘED PROSTŘEDKY OSOBNÍ OCHRANY,
- Práce ve výškách nejsou předmětem stavby.
- p) ZAJIŠTĚNÍ DALŠÍCH POŽADAVKŮ NA BEZPEČNOST PRÁCE, ZEJMÉNA DOPRAVU MATERIÁLU, JEHO SKLADOVÁNÍ NA PRACOVÍŠTI, ZAJIŠTĚNÍ PRACOVÍŠTĚ Z HLEDISKA POŽADAVKŮ PŘI PRÁCI VE VÝŠCE, OPATŘENÍ VZTAHUJÍCÍ SE K POMOCNÝM STAVEBNÍM KONSTRUKCÍM POUŽITÝM PRO JEDNOTLIVÉ PRÁCE, POUŽITÍ STROJŮ,
- Práce ve výšce, pomocné stavební konstrukce nejsou předmětem stavby.
- q) POSTUPY ŘEŠÍCÍ JEDNOTLIVÉ PRÁCE A ČINNOSTI A STANOVÍCÍ OPATŘENÍ PRO PROLÍNÁNÍ A SOUBĚH JEDNOTLIVÝCH PRACÍ, ZEJMÉNA VYUŽITÍ VÍCE JEŘÁBŮ NA JEDNOM STAVENIŠTI A PRÁCE ZA SOUČASNÉHO PROVOZU VEŘEJNÝCH DOPRAVNÍCH PROSTŘEDKŮ,
- Použití jeřábů se nepředpokládá.
- r) ZAJIŠTĚNÍ ORGANIZACE A ČASOVÉ POSLOUPNOSTI NEBO SOUSLEDNOSTI PRACÍ VYKONÁVANÝCH PŘI REALIZACI STAVBY S PROVÁDĚNÍM TUNELÁŘSKÝCH A PODZEMNÍ PRACÍ, PRO KTERÉ JSOU POŽADAVKY NA BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ STANOVĚNY ZVLÁŠTNÍM PRÁVNÍM PŘEDPÍSEM
- Není předmětem stavby.
- s) ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTNÍCH OPATŘENÍ VE SPOJENÍ S PRÁCI VE VÝŠCE A NAD VOLNOU HLOUBKOU, PŘI PROVÁDĚNÍ DOKONČOVACÍCH PRACÍ A PRACÍ POMOCNÉ STAVEBNÍ VÝROBY, ZEJMÉNA PŘI MONTÁŽI ANTÉN A HROMOSVODŮ, OSAZOVÁNÍ OKEN, MONTÁŽI ZÁBRADLÍ, VODOROVNÉ IZOLACE BALKÓNŮ, TERAS A STŘECH, PŘI MONTÁŽI VÝTAHŮ, VZDUCHOTECHNIKY, KLIMATIZACÍ, PŘI PROVÁDĚNÍ NÁTĚRŮ KONSTRUKCÍ A FASÁD A PŘI DOKONČOVACÍCH PRACÍCH KOLEM OBJEKTU, NAPŘ. CHODNÍKY, OSVĚTLENÍ, A PŘI PROVÁDĚNÍ UDRŽOVACÍCH PRACÍ,
- Není předmětem stavby.
- t) POSTUPY PRO SPECIFICKÁ OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z PODMÍNEK PROVÁDĚNÍ STAVEBNÍCH A DALŠÍCH PRACÍ A ČINNOSTÍ V OBJEKTECH ZA JEJICH PROVOZU, VČETNĚ ČASOVÉHO HARMONOGRAMU TĚCHTO PRACÍ A ČINNOSTÍ,
- Stavba předpokládá potápěčské práce na opravě věžového objektu v různých hloubkách až do hloubky cca 45m. Jedná se o lokální opravy betonové konstrukce, kde bourací práce zahrnují očištění a odstranění nesoudržných vrstev betonu, očištění obnažené výztuže a sanaci.

Plán BOZP

- Bourací práce je nutné časově koordinovat tak, aby nedošlo ke znečištění odbírané pitné vody vybouranými částicemi betonu, protože pitná voda je odebírána sdruženým opravovaným objektem.
- Protože se jedná o práce prováděné potápěči je nutné dodržet příslušná ustanovení NV č.591/2006 Sb. a Směrnice pro provádění potápěčských prací a prací ve zvýšeném tlaku okolního prostředí vydané Asociací profesionálních potápěčů ČR
- Pro potápěčské práce musí být předem stanovený technologický a pracovní postup, který je odvislý od použité techniky a vybavení potápěčů
- Vedoucí potápěč určí potápěče (fyzická osoba odborně způsobilá), vedoucí potápěč dále na základě klimatických podmínek a teploty vody určí způsob provádění prací
- Musí být dodrženo:
 - a) stanovení podmínek pro potápění a určení potápěčské výstroje, přístrojů a osobních ochranných pracovních prostředků
 - b) stanovení a zajištění způsobu dorozumívání a spojení s potápěčem při pobytu pod hladinou technickými prostředky, zejména potápěčským kabelovým telefonem s minimální pevností lana 3000 N, nebo jiným hlasovým zařízením, tak, aby nemohlo dojít ke ztrátě orientace potápěče nebo ke ztrátě jeho spojení,
 - c) zákaz výkonu jiných činností v ohroženém prostoru potápěčských prací,
 - d) před zahájením prací pod hladinou stanovení maximální délky doby ponoru potápěče a celkové doby jeho pobytu pod hladinou během směny s ohledem na dekompresi, povahu vykonávané práce a podmínky sestupu,
 - e) stanovení dekompresních časů na dekompresních zastávkách včetně zabezpečení těchto zastávek náhradním zdrojem dýchacího média,
 - f) zákaz opakovaných sestupů potápěče do hloubek větších než 9 m během směny s výjimkou záchranných zásahů,
 - h) trvalé zajištění potápěče, který sestupuje pod hladinu sám lanem s minimální pevností 3000 N a dále podle písmene b); v případě sestupu dvou a více potápěčů stanovení a zajištění způsobu dorozumívání při pobytu pod hladinou mezi nimi navzájem,
 - i) zajištění každého sestupu potápěče jistícím potápěčem nad hladinou; stupeň pohotovosti k zásahu určí vedoucí potápěč s ohledem na podmínky, za kterých jsou práce prováděny,
 - j) pro případ zdolávání mimořádných událostí vybavení pracoviště prostředky první pomoci včetně oživovacího přístroje s dostatečnou zásobou kyslíku, a záložním dýchacím přístrojem a technickými prostředky na přivolání zdravotnické záchranné služby, a to v bezprostřední blízkosti pracoviště,
 - k) pro práce v hloubce větší než 13 m a při sestupech, které jsou spojeny svíce než jednou dekompresní zastávkou, nebo sestupech spojených s vysokou fyzickou námahou zajištění vybavení pracoviště vícemístnou dekompresní komorou v pohotovostním stavu umístěnou v bezprostřední blízkosti místa sestupu, jejíž obsluha je vyškolená pro její používání; pro tyto práce je nutné zajistit dodávku dýchacích plynů hadicovým systémem vedeným z místa nad hladinou s výjimkou průzkumných činností,
 - l) vybavení pracoviště vytápěným uzavřeným prostorem pro odpočinek od nepříznivých vlivů práce (ohřívařnou),
 - m) stanovení doby provádění potápěčských prací s použitím pneumatického nářadí s ohledem na dodržování nejvyšších přípustných expozičních limitů vibrací,
 - o) při provádění potápěčských prací za použití zdvihacího zařízení zahájit sestup potápěče až poté, kdy nebude zdvihacím zařízením nebo břemenem ohrožen; jakákoliv manipulace se zdvihacím zařízením může být zahájena až na potápěčův pokyn. Po celou dobu manipulace zdvihacího zařízení s

Plán BOZP

břemenem nebo bez něj pod hladinou musí být potápěč ve spojení potápěčským telefonem s fyzickou osobou řídící práce se zdvihacím řízením nad hladinou,

p) použití plavidel nebo plovoucích těles vhodných pro provádění prací a umožňujících potápěči bezpečný vstup do vody a výstup z ní, v případě potřeby vybavených záchranným člunem.

- Provádění potápěčských prací, jako jsou svařování, řezání nebo trhavé práce se nepředpokládá.
- Nepředpokládá se práce v hloubce větší než 50m!!!
- Upozorňuji, že při snížení fyzických či psychických schopností pracovníka (potápěče) z důvodu nemoci, únavy, požití alkoholu, drog, léků apod., není tento pracovník způsobilý tyto práce vykonávat. Tento stav je pracovník povinen oznámit vedoucímu potápěčských, respektive hyperbarických prací. Pracovník je povinen odmítnout provádění prací v případě, že se k nim necítí být fyzicky nebo psychicky způsobilý, nerozumí danému úkolu, nebo není schopen jej bezpečně a správně provést.
- Pro stanovení dekomprese je nutné použít dekompresní postupy.
- Používání vzduchu jako dýchacího media je doporučeno do hloubky 40m. Pro používání jiných směsí plynů než vzduchu jako dýchacího media, musí být pracovníci prokazatelně vyškoleni odborně způsobilou osobou, obsluhovat distribuční panely pro umělé směsi dýchacích plynů smí jen osoba s kvalifikací „Zkušený pracovní potápěč APPČ“, nebo „Instruktor pracovního potápění APČR“.
- Práce pod vodou s pneumatickým nářadím působícím nadměrné vibrace a tlakové rázy (přiklepová vrtací kladiva, sbíječky apod.) je dovolena pouze v suchém potápěčském obleku, s potápěčskou přilbou nebo obličejovou maskou a ochranných rukavicích. Celková doba práce během jednoho dne nesmí přesáhnout limity stanovené v NV č. 148/2006 Sb.
- Vedoucí potápěč na pracovišti průběžně vede „Deník potápěčských prací“, ve kterém jsou zaznamenány všechny zúčastněné osoby, použitá zařízení, podmínky a činnosti, které se v průběhu potápěčských prací uskutečnily.
- Všichni pracovníci budou prokazatelně seznámeni s technologickým postupem ještě před zahájením vlastních prací a s činností při vzniku nenadálé situace (nehoda, havárie, náhlé zhoršení povětrnostních podmínek a pod.) a seznámí pracovníky se způsobem přivolání zdravotnické záchranné služby a další odborné pomoci. V případě ohrožení bezpečnosti pracovníků vedoucí potápěč bezodkladně přeruší práce a provede nezbytná opatření pro zajištění bezpečnosti pracovníků.
- Používaná technika musí být udržována v bezvadném stavu a pravidelně kontrolována před každým použitím. Pracovník musí používat výstroj vhodnou pro podmínky ve kterých probíhá práce. Vybavení potápěčů určí vedoucí potápěč.
- Každý sestup potápěče musí být zabezpečen jistícím potápěčem. Stupeň jeho vybavení a pohotovosti k zásahu určí vedoucí potápěč s ohledem na podmínky, ve kterých probíhá práce.
- Všechny ponory vyžadující dekompresní zastávku a nebo ponory bez možnosti přímého vynoření nad volnou hladinu s dýchatelným prostředím, musí být zajištěny náhradní zásobou dostatečného množství dýchacích plynů pro daný ponor. Náhradní zásobu dýchacího plynu musí mít potápěč pod vodou okamžitě k dispozici.
- Použitá plavidla musí být vhodného druhu s ohledem na prováděné práce a musí umožňovat potápěčům bezpečný vstup do vody a výstup z vody. Při použití motorového pohonu plavidla během ponoru, je nutné zajistit vhodným způsobem bezpečnost potápěčů. Pokud se práce provádějí z pevně zakotvených nebo vyvázaných plavidel a základů, musí být na pracovišti připraven záchranný člun.
- Při potápěčských pracích konaných s použitím zdvihacího zařízení může potápěč vstoupit do vody pouze v případě, že nebude ohrožena jeho bezpečnost zdvihacím zařízením nebo břemenem. Před manipulací s břemenem se musí potápěč pohybovat tak, aby se nedostal on ani žádná část jeho výstroje pod zavěšené břemeno a nebyl nijak ohrožen břemenem ani zdvihacím zařízením. Jakákoliv manipulace se zdvihacím

Plán BOZP

zařízením může být zahájena pouze až na jasný pokyn potápěče. Potápěč vázající břemena na zdvihač zařízení musí být držitelem platného vazačského průkazu dle: ČSN ISO 12480 -1. Po celou dobu manipulace zdvihač zařízení musí být potápěč ve spojení potápěčským telefonem s osobou řídící práce zdvihač zařízení na povrchu. Použití signálního lana k dorozumívání je zakázáno. Je vhodné, aby obsluha zdvihač zařízení (jeřábník) slyšela pokyny přímo od potápěče.

- u) POSTUPY PRO OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ ZE SPECIFICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBU, NAPŘÍKLAD Z KONZULTACÍ S ORGÁNY INSPEKCE PRÁCE, ÚŘADY, ORGÁNY OCHRANY VEŘEJNÉHO ZDRAVÍ A DALŠÍMI ORGÁNY PODLE ZVLÁŠTNÍCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ,

Na stavbě bude zpracován havarijný plán stavby, který bude specifikovat opatření pro předcházení haváriím i postupy při jejich případném odstraňování i z hlediska možného ohrožení čistoty vod ropnými produkty. Na stavbě je doporučeno používat biologicky odbouratelné pohonné hmoty a oleje do strojů a použití mechanismů šetrných k životnímu prostředí. Stavba bude dokonale zajištěna proti úniku stavebních, pohonných a provozních hmot. Na stavbě existuje možnost havárie s negativními důsledky pro vodoteč i půdu - únik NEL.

Pracovníci pracující se strojními mechanismy musí být prokazatelně seznámeni s návody na jejich provoz a údržbu a předpisy pro jednotlivá zařízení.

- v) POSTUPY PRO OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ ZE SPECIFICKÝCH POŽADAVKŮ NA PRÁCE A ČINNOSTI SPOJENÉ ZEJMÉNA S POUŽÍVÁNÍM TOXICKÝCH CHEMICKÝCH LÁTEK, CHEMICKÝCH LÁTEK KLASIFIKOVANÝCH JAKO TOXICKÉ KATEGORIE 3 NEBO TOXICKÉ PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY PO JEDNORÁZOVÉ NEBO OPAKOVANÉ EXPOZICI KATEGORIE 1 PODLE PŘÍMO POUŽITELNÉHO PŘEDPISU EVROPSKÉ UNIE UPRAVUJÍCÍHO KLASIFIKACI, OZNAČOVÁNÍ A BALENÍ LÁTEK A SMĚSÍ(23), IONIZUJÍCÍHO ZÁŘENÍ A VÝBUŠNIN A S VÝSKYTEM AZBESTU.

Bezpečnost práce při zacházení s chemickými látkami.

Základní bezpečnostní požadavky při zacházení s chemickými látkami jsou zejména:

- * před prací nebo manipulací s chemickými látkami se poučit o charakteru a vlastnostech chemické látky (např. z Bezpečnostního listu chemické látky) včetně ochranných opatření, způsobu zacházení a zásadách první pomoci.
- * používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky přidělené na základě vyhodnocení rizik a konkrétních podmínek na pracovišti.
- * při práci s chemickými látkami, zejména hořlavými kapalinami nebo výrobky, které tyto látky obsahují, v prostorách nebo místech s možností vstupu nepovolaných osob, zajistit pracoviště výstražnými značkami. Při práci v uzavřených prostorách s výskytem plynů a par nebezpečných chemických látek zajistit kontrolu další osobou mimo ohrožený prostor. Nepřetržitě větrat.
- * před zahájením prací vybavit pracoviště dostatečným množstvím asanačních prostředků, prostředků první pomoci a OOPP.
- * před zahájením ruční manipulace zkontrolovat stav držadel, uzavření nádob a pevnost obalů. Nepřipustit přenášení nádob na zádech nebo v náručí, tažení nebo tlačení nádob po podlaze nebo skluzech.
- * chemické látky skladovat pouze způsobem, který určuje výrobce a na místech k tomu určených v předepsaném množství a bezpečných obalech s vyznačením obsahu a bezpečnostním označením. Nepřipustit společné skladování látek, které spolu mohou nebezpečně reagovat.
- * skladovat oblé předměty (plechovky apod.) při ruční manipulaci lze maximálně do výše 2 m, při zajištění jejich stability.
- * skladovat tekutý materiál v uzavřených nádobách lze tak, že plnicí (vyprazdňovací) otvor je pokud možno nahoře. Sudy, barely a podobné nádoby skladovat naležato a zajistit proti jejich rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být proloženy podklady popř. jsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu.
- * při práci s hořlavými látkami vyloučit vznik statické elektřiny.

Plán BOZP

- * dodržovat zákaz přechovávání nebezpečných chemických látek, zejména toxických a žíravých v obalech běžně používaných na požitiny.
 - * prostory, kde se používají a vyskytují nebezpečné chemické látky, musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami a nápisy upozorňující na zdroj nebezpečí.
 - * likvidace odpadu (plastové nebo kovové obaly, zbytky barev a chemických látek), musí být prováděna v souladu s požadavky stanovenými zvláštním předpisem (zákon o odpadech)
- Práce se zdroji ionizujícího záření se nepředpokládá.
 - Práce s použitím výbušnin se nepředpokládá.
 - Práce s azbestem se nepředpokládá.

Příloha č.1 – použité právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti a bezpečnosti související s ochranou životního prostředí a s dopadem na zdraví osob při práci s chemickými látkami a směsmi.

Bezpečnost práce a odpady

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování

Zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MZd. č. 79/2013 Sb., o provedení některých ustanovení zákona č. 373/2011 Sb., o specifikaci zdravotních službách, (vyhláška o pracovnílékařských službách a některých druzích posudkové péče)

Vyhláška MZd. č. 104/2012 Sb., o stanovení bližších požadavků na postup při posuzování a uznávání nemoci z povolání a okruh osob, kterým se předává lékařský posudek o nemoci z povolání, podmínky, za nichž nemoc nelze nadále uznat za nemoc z povolání, a náležitosti lékařského posudku

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Plán BOZP

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

NAŘÍZENÍ VLÁDY Č. 11/2002 SB., BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY A ZAVEDENÍ SIGNÁLŮ, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ

Požární ochrana

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů

Další doporučené právní a ostatní předpisy k bezpečnosti práce, zejména z oblasti stavebních, bezpečnostních, hygienických požadavků:

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MS č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Zákon č. 22/1997 Sb., o technologických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů, (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 176/2008 Sb., o technických požadavcích na strojní zařízení, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MPSV č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)

Vyhláška č. 223/1995 Sb., o způsobilosti plavidel k provozu na vnitrozemských vodních cestách

Vyhláška č. 344/1991 Sb. kterou se vydává Řád plavební bezpečnosti na vnitrozemských vodních cestách České a Slovenské Federativní republiky

Vyhláška ČBÚ č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Vyhláška ČBÚ č. 447/2001 Sb. o báňské záchranné službě

Životní prostředí

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů (*novela k 1.4. 2016*)

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů (*novela k 1.4. 2016*)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými

Plán BOZP

chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmy a o její nápravě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 295/2011 Sb., o způsobu hodnocení rizik ekologické újmy a bližších podmínkách finančního zajištění