

Plán BOZP na staveništi

Stavba:

VD Švihov – oprava nátěru přístupové lávky na SO

Plán BOZP pro přípravu stavby
Zpracovatel: Ing. Jaroslav Žáček Ph.D.
Tel.: +420 739 474390
Email. jaroslav.zacek@vakprojekt.cz
Č. osvědčení: ROVS/992/KOO/2016

Obsah:

1. Identifikační údaje
2. Odůvodnění určení koordinátora a vypracování plánu
3. Soupis podkladů
4. Důležité kontakty
5. Situační výkres stavby
6. Popis stavby
7. Staveniště a provádění stavby
8. Bezpečnost při užívání stavby
9. Časový harmonogram stavby
10. Právní předpisy



1. Identifikační údaje:

1.1. Údaje o stavbě

Název stavby: VD Švihov – oprava nátěru přístupové lávky na SO

Místo stavby: kraj středočeský, okres Kutná Hora
katastrální území: Nesměřice – 793647

Charakter stavby: Vodohospodářská stavba
Sanace ocelové konstrukce přístupové lávky

Předpokládaná lhůta výstavby:

Přesné termíny výstavby nebyly v době zpracování plánu BOZP známy. Doba provádění stavby se předpokládá cca 5 měsíců. Předpokládá se provedení v termínu:

Zahájení stavby 5. 4. 2025

Ukončení stavby 3. 9. 2025

Detailní předpokládaný harmonogram prací vypracuje vybraný zhotovitel po jeho určení stavebníkem a v souladu s požadavky stavebníka.

1.2. Údaje o stavebníkovi

Objednatel : Povodí Vltavy s.p.
Holečkova 3178/8
Smíchov
150 00 Praha 5
IČO 70889953
DIČ CZ70889953

Kontaktní osoba: Ing. Jiří Brzoň

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

1.4. Údaje o zpracovateli plánu BOZP

Koordinátor: VAKprojekt s.r.o.,
Kněžskodvorská 2544
370 04 České Budějovice 7

Vypracoval: Ing. Jaroslav Žáček Ph.D.
Tel.: +420 739 474390
Email: jaroslav.zacek@vakprojekt.cz
Č. osvědčení: ROVS/992/KOO/2016

Datum zpracování: 26. 3. 2024



1.5. Údaje o zhotoviteli stavby

V době zpracování plánu BOZP nebyl znám zhotovitel stavby

2. Odůvodnění určení koordinátora a vypracování plánu:

A) Na staveništi lze, s ohledem na charakter a rozsah stavby, předpokládat, že stavba bude provedena jedním zhotovitelem a neočekává se působení zaměstnanců více než jednoho zhotovitele. V případě působení pracovníků více než jednoho zaměstnavatele na staveništi je v případě splnění dalších podmínek dle §14 odst. 6) zadavatel povinen v souladu s §14 odst. 1) zákona 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů písemně určit alespoň jednoho koordinátora BOZP na staveništi pro provádění stavby.

B) S ohledem na charakter a rozsah stavby nebyl plán BOZP pro předmětnou stavbu zpracován na základě předpokladu povinnosti zadavatele doručit oznámení o zahájení prací, kdy předpokládaná doba trvání prací a činností bude delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu v souladu s §15 odst. 1) a 2) zákona 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

S ohledem na rozsah a charakter stavby lze předpokládat, že výše uvedená podmínka (odst. 2.B) pro vznik povinnosti doručení oznámení o zahájení prací podle §15 odst. 1 a vypracování plánu BOZP na staveništi nebude splněna. Z těchto důvodů se **koordinátor BOZP** pro přípravu a realizaci stavby **neurčuje** v souladu s §14 zákona 309/2006 Sb.

C) Plán BOZP pro předmětnou stavbu byl vypracován s ohledem na předpoklad vykonávání prací a činností vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života a poškození zdraví dle přílohy č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

- Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí
- Práce při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10m
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb

3. Soupis podkladů

- Projektová dokumentace pro provádění stavby „VD Švihov – oprava nátěru přístupové lávky na SO“ – (VAKprojekt, 01/2024)

Pozn.: V době zpracování plánu nebyly, s ohledem na neurčení zhotovitele, zpracovateli plánu předány informace o pracovních a technologických postupech, které budou použity při realizaci stavby. Případné činnosti nezahrnuté v předloženém plánu budou zapracovány do první aktualizace plánu před zahájením stavebních prací.



4. Důležitá telefonní čísla



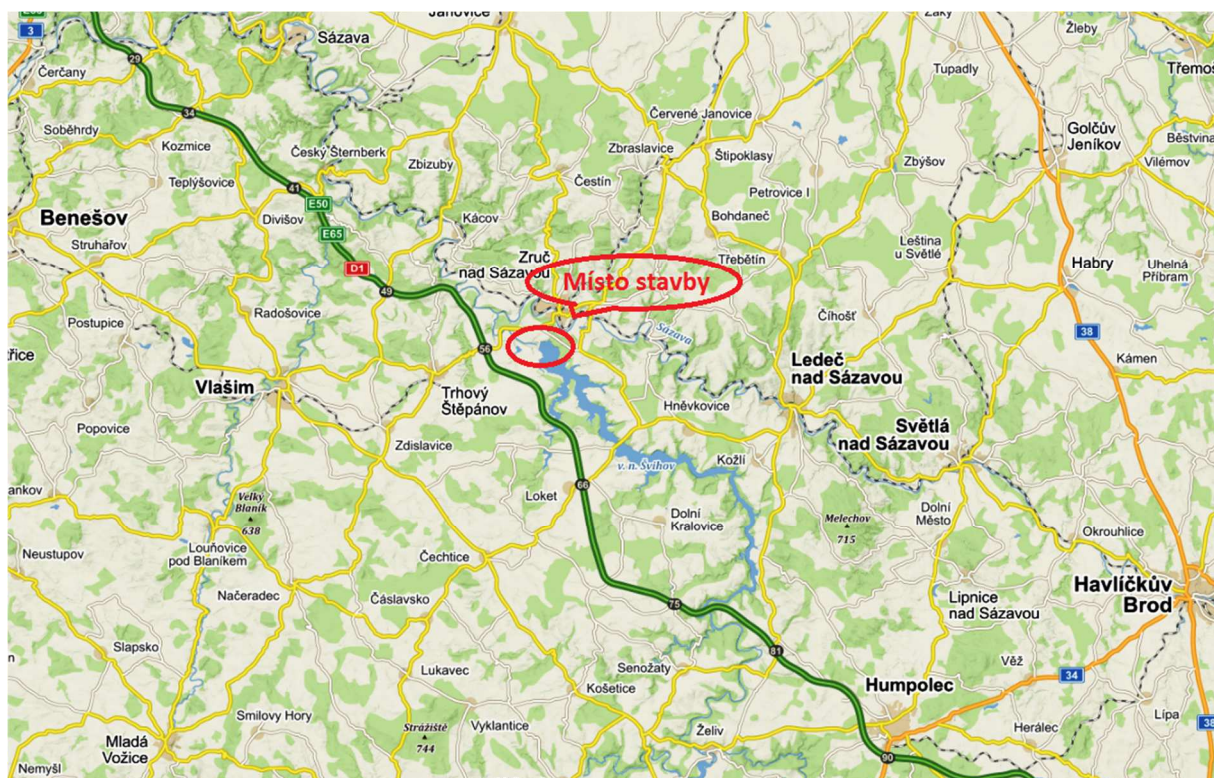
Další důležitá telefonní čísla:

Zadavatel: PVL s.p.

Ing. Jan Klofáč, úsekový technik – Želivka I +420 723 029 186

5. Situační výkres stavby

5.1 Situace širších vztahů



5.2 Orientační situace stavby – orientační trasa



6. Popis stavby

Stavba řeší rekonstrukci stávající přístupové konstrukce k železobetonovému sdruženému objektu vodní nádrže Švihov na řece Želivce. Stavbu tvoří jeden stavební objekt SO-01 Obnova povrchu ocelové lávky.

Bourací práce

V rámci stavby bude provedeno odstranění nátěrů a některých prvků konstrukce přístupové lávky na sdružený objekt. Je navrženo odstranění všech pochozích plechů na této příhradové ocelové konstrukci. Jedná se o zákrytové desky napevno přivařené včetně výztuh, které jsou k nim ze spodní strany přivařené – dojde k odříznutí celých pochozích plechů. Dále dojde k odstranění zákrytových desek odnímatelných po krajích. Odstraněno bude i kompletní provedení stávajícího zábradlí – sloupky L-profilu 60x60x5 mm, madla L-profilu 50x50x5 mm, výplně L-profilu 45x45x5 mm a to včetně kaslíků na osvětlení o přibližných rozměrech 320x330x180 mm.

Odstraněna bude i kompletní sestava pomocné spodní plošiny skládající se z nosného rámu L-profilu 80x40x8 mm, roštů s oky 30x30 mm včetně kotvení, svislých i vodorovných prvků zábradlí o průměru 50 mm a nosných táhel včetně kotvení ke stávající ocelové lávce. Tato spodní zavěšená plošina bude demontována a převezena na břeh pomocí pontonu, který má ve vlastnictví investor.

Celkem se předpokládá odstranění cca 13 826kg ocelových prvků.

Dále bude provedeno broušení všech vnějších hran na poloměr $r=2$ mm. Také bude obroušen materiál nátěrů se zvýšenou tvrdostí a nepravidelných tvarů (póry, vrypy, rozstřík svařovaného kovu apod.).

Celá plocha všech prvků celé ocelové příhradové konstrukce přístupové lávky, vstupní brány a také dělicí brány bude otryskána a to pouze metodou pomocí broků s odsáváním. Dojde tak k odstranění kompletního nátěru těchto ocelových prvků. Otryskání proběhne na čistotu dle ČSN EN ISO 8501-2 na stupeň Sa 2,5.

Na vstupní bráně bude navíc před tryskáním a novými nátěry dočasně demontována a poté navracena cedule (1.stupeň ochranného pásma). Dále budou také dočasně demontovány a poté navraceny na ocelové lávce 2ks el. pilířů a kamera s nosnou konstrukcí včetně přívodního kabelu v celé délce.

Vstupní betonová část bude otryskána pomocí broků s odsáváním a budou tak odstraněny všechny nesoudržné povrchové vrstvy. Tryskání bude provedeno od vstupní brány až po přechod této betonové konstrukce na hráz (nepravidelná kamenná část hráze) včetně několika schodů a betonové zídky, která je vodorovná s přehradou.

Středový betonový pilíř bude také otryskán pomocí broků s odsáváním a to pouze celá vrchní část a část bočních stěn pouze výšky 300 mm od vrchní hrany. Odstraněny budou nesoudržné povrchové vrstvy.

Stavební práce

Nově budou zrealizovány nové kompozitové pochozí prvky lávky v místech původních stávajících. Po okrajích budou odnímatelné plné kryty o velikosti panelů včetně zábran proti posunutí. Ve středové části bude kompozitový rošt, který bude plně připevněn k nosným ocelovým prvkům I120.

Nově bude provedeno zábradlí po obou stranách pochozí části lávky. Zábradlí bude nerezové výšky 1200 mm. Na místě budou pak jednotlivé segmenty ukotveny pomocí nerezových šroubů do boční části stávajících ocelových prvků lávky.

Nově budou zrealizovány celkem 2ks nových podvěsných plošin, umístěné každá na jedné části ocelové lávky. Poznámka: nové spodní zavěšené plošiny budou přivezeny na místo stejně jako odstraňovaná původní plošina a to pomocí pontonu, který má ve vlastnictví investor. Dle aktuální výšky hladiny vody v nádrži bude na pontonu vystavěna jednoduchá podpěrná konstrukce zajišťující dostatečnou výšku nových pomocných plošin při ukotvení na stávající ocelové lávce.

V rámci opravy přístupové lávky na sdružený objekt bude provedena výměna osvětlení. Stávající osvětlení lávky bude demontováno. Nově bude osazeno celkem 22 ks svítidel, typ AEG280025 (1x 8,7 W LED).

Provedeno bude také zesílení vybraných diagonál ocelové konstrukce lávky pomocí dodatečného přivaření rozříznutých ocelových trubek.

Pro provádění stavby je lávka s ohledem na svou výšku a provedení rozdělena na dvě pracovní úrovně. Vrchní a střední část stavby bude prováděna dohromady za použití lešení, spodní část bude prováděna samostatně za použití trvalé závěsné lávky.

Předpokládaný harmonogram stavebních prací:

- 1) Provedení podrobné pasportizace přístupových ploch
- 2) Odstranění podvěsné plošiny z jedné části lávky (pouze 1 plošina)
- 3) Odstranění stávajících kaslíků s osvětlením
- 4) Kompletní odstranění všech pochozích plechů a zábradlí v celé délce
- 5) Provedení provizorní systémové přístupové lávky v celé délce (70 kg/m)
- 6) Návoz a příprava materiálu, montážního vybavení



- 7) Výstavba modulového lešení včetně ochranných fólií a OSB k zamezení padání nečistot na vodní hladinu – poloha a velikost modulu dle výkresu D.2.4
 - 8) Provedení obalení kabelových rozvodů neprodyšnou folií a umístění ochranných kaslíků pod kabelovými rozvody
 - 9) Provedení sanací konzol dle SO-03 (sanace provedena u konstrukce K02 u strany stávajícího sdruženého objektu)
 - 10) Broušení vnějších hran a nátěrů se zvýšenou tvrdostí a nepravidelných tvarů
 - 11) Otryskání povrchů broky s odsáváním všech zesilovaných ploch + vyčištění nánosů z ochranné fólie (čištění po každé pracovní době!)
 - 12) Zesílení diagonál (vždy v pořadí od konce mostu směrem do středu)
 - 13) Zesílení (úprava) příčníků
 - 14) Kontroly nových a stávajících svarů a případné opravy nevyhovujících včetně opětovné kontroly (vrypy, kuličky svar.kovu, nadměrné převýšení, zápaly atd.)
 - 15) Otryskání 100% povrchů v daném poli broky s odsáváním + vyčištění nánosů z ochranné fólie (čištění po každé pracovní době!)
 - 16) Provedení metalizace v daném poli včetně kontroly tloušťky nástřiku
 - 17) Provedení nových nátěrů – všech vrstev postupně (nátěry budou zasychat vždy přes noc a část druhého dne)
 - 18) Kontrola resp. měření tlouštěk vrstev
 - 19) Odstranění ochranných kaslíků a neprodyšné folie z kabelových rozvodů
 - 20) Demontáž a přesun modulového lešení na další pole
 - 21) Opakování výše zmíněných prací na dalším poli – provedení dle výkresu D.2.4
- Poznámka: v místech výskytu držáku s kamerami bude provedena jejich dočasná demontáž a poté osazení zpět na původní místo. V době rekonstrukce v místě umístění kamer budou kamery mimo provoz. V místech výskytu el.rozvaděčů bude provedena jejich dočasná demontáž a poté osazení zpět na původní místo.
- 22) Kompletní demontáž a odvoz modulového lešení
 - 23) Demontáž provizorní přístupové lávky
 - 24) Provedení osazení nových kompozitových pochozích prvků
 - 25) Provedení osazení nového nerezového zábradlí
 - 26) Osazení nových podvěsných lávek na každý z obou úseků lávky
 - 27) Provedení osazení nového osvětlení
 - 28) Provedení otryskání betonového pilíře cca uprostřed lávky
 - 29) Provedení ochranného nátěru tohoto pilíře
 - 30) Provedení otryskání betonového povrchu u vstupní části lávky
 - 31) Provedení sanací a srovnání tohoto betonového povrchu u vstupní části lávky
 - 32) Provedení otryskání povrchů vstupní brány
 - 33) Provedení nátěrů vstupní brány

7. Staveniště a provádění stavby

Skládka materiálu a nezbytné zařízení staveniště bude umístěno na hrázi v blízkosti vstupu na řešenou lávku ke sdruženému objektu v oploceném areálu v majetku stavebníka. Do areálu je zakázán vstup nepovolaných osob tzn. vyloučena veřejnost. Z tohoto důvodu není třeba zařízení staveniště a skládku materiálu oplocovat.

Sociální zařízení bude řešeno pomocí chemických WC. Elektrická energie pro stavbu bude zajištěna mobilními dieselovými agregáty, alternativně je po dohodě možné využít elektrické rozvody investora s připojením u sdruženého objektu. Koordinátor BOZP doporučuje využití těchto rozvodů s ohledem na **umístění stavby v ochranném pásmu vodního zdroje I. stupně** a možné úniky ropných látek při plnění nebo provozu agregátů. O využití rozvodů investora bude případně mezi stavebníkem a vybraným zhotovitelem uzavřena písemná smlouva. Pro vlastní stavbu není potřeba budovat zvláštní přípojky vody. Voda pro stavbu bude zajištěna z přistavěných mobilních nádrží.



Pro zaměstnance bude v záboru zařízení staveniště instalováno mobilní kabinkové WC, a proto není nutno řešit odpadní potrubí. Plynovod není pro stavbu potřeba.

Přístup do místa stavby bude zajištěn z areálové komunikace vedené po hrázi vodní nádrže Švihov za vjezdem do oploceného areálu stavebníka s vyloučeným pohybem veřejnosti.

Před odvozem vybouraného materiálu a dalšího odpadu musí být tentona přepravním prostředku zajištěn proti odlétnutí spadnutí apod. tak, aby nedocházelo ke znečištění veřejných a areálových komunikací!!!

Stavba je umístěna mimo dopravní komunikace v uzavřeném areálu stavebníka a neovlivní dopravní poměry v místě stavby. Z tohoto důvodu nebyl řešen návrh dopravně inženýrských opatření a nutnost řešení DIO se nepředpokládá ani pro provádění stavby.

Stavba nevyžaduje úpravu trvalého dopravního značení.

Stavba je umístěna v oploceném areálu stavebníka s vyloučeným pohybem veřejnosti. Řešený objekt bude po dobu stavby v provozu a bude sloužit stávajícímu účelu – přístup na sdružený objekt. Pro upozornění a zajištění bezpečnosti zaměstnanců stavebníka budou v místě všech přístupových komunikací do blízkosti na staveništi umístěna označení proti vstupu nepovolaných osob.



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.

Před zahájením prací si zhotovitel zajistí výjimku od KÚ ze zákazu vstupu a vjezdu do OPVZ I. stupně.

Dočasné a pomocné stavební konstrukce

Zaměstnavatel je povinen přijmout technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení a zajistit jejich provádění na všech pracovištích a přístupových komunikacích, **pokud leží ve výšce 1,50m nad okolní úrovní, případně pokud pod nimi volná hloubka přesahuje 1,50m.**

Pro výše zmíněnou rekonstrukci ocelové příhradové lávky bude provedeno lešení ve dvou 3m úsecích, které budou postupně posouvány. Každý z těchto úseků bude umístěn na jedné části ocelové lávky – budou tedy současně rekonstruovány obě části ocelové lávky. Jednotlivý úsek lešení je v návrhu vzhledem k výšce lávky rozdělen na 2 výškové úrovně. Výškové úrovně jsou navrženy pro možnost provedení prací na celé výšce lávky, nikoliv pro provádění prací ve dvou úrovních nad sebou současně. **Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, nelze-li zajistit provedení prací jinak.** Technologický postup pak musí obsahovat způsob zajištění bezpečnosti zaměstnanců na níže položeném místě. Návrh lešení je podrobněji zakreslen ve výkresové části PD. **S ohledem na nosnost lávky musí být lešení odstraněno před montáží trvalé závěsné pracovní plošiny.**

Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost zdraví zaměstnanců. Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému požití (vědra, sudy, židle, stoly apod.).

Při práci ve výškách a nad volnou hloubkou vykonávané osamoceně nebo samostatně musí být zaměstnanec seznámen s pravidly pro dorozumívání mezi zaměstnanci na pracovišti nebo pro dorozumívání s vedoucím zaměstnancem. Zaměstnanec vykonávající práci uvedenou ve větě první musí být poučen o povinnosti přerušit práci, pokud v ní nemůže pokračovat bezpečným způsobem, a o přerušení práce musí neprodleně informovat vedoucího zaměstnance, popřípadě zaměstnavatele. S ohledem na nebezpečí pádu do vody s možným následkem utonutí, nesmí být práce prováděné osamoceně. **Na staveništi nebo v blízkosti staveniště, kde hrozí nebezpečí pádu do vody, musí být vždy minimálně dva pracovníci zhotovitele a musí mít spolu vizuální kontakt.**

Způsob zajištění a rozměry technických konstrukcí musejí odpovídat povaze prováděných prací, předpokládanému namáhání a musí umožňovat bezpečný průchod. Výběr vhodných přístupů na pracoviště ve výšce musí odpovídat četnosti použití, požadované výšce místa práce a době jejího trvání. Zvolené řešení musí umožňovat evakuaci v případě hrozícího nebezpečí. Pohyb na pracovních podlahách a dalších plochách ve výšce a přístupy k nim nesmí vytvářet žádná další rizika pádu.

V závislosti na způsobu zajištění a typu konstrukce musí být přijata odpovídající opatření ke snížení rizik spojených s jejím používáním. Volné okraje musí být zajištěny osazením konstrukce ochrany proti pádu vhodně uspořádané, dostatečně vysoké a pevné k zabránění nebo zachycení pádu z výšky. Při použití záchytných konstrukcí je nutno dbát na zamezení úrazů zaměstnanců při jejich zachycení. Konstrukce ochrany proti pádu může být přerušena pouze v místech žebříkových nebo schodišťových přístupů.

Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zarážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou. Pokud úroveň pracovní plochy je umístěna nejméně 0,6m pod úrovní koruny stále stavební konstrukce, nebude na straně ke konstrukci montováno zábradlí.

Jestliže provedení určité pracovní operace vyžaduje dočasné odstranění konstrukce ochrany proti pádu, musí být po dobu provádění této operace přijata účinná náhradní bezpečnostní opatření – individuální zábrana proti pádu (předpokládá se záchytný horolezecký úvaz s uvázáním k nosné konstrukci lávky). Práce ve výškách a nad volnou hloubkou nesmí být zahájena, dokud nejsou tato opatření provedena. Bezprostředně po



dočasném přerušení nebo ukončení příslušné pracovní operace se odstraněná konstrukce ochrany proti pádu opět osadí.

Nutnost individuální ochrany proti pádu se předpokládá při odstraňování zábradlí a podlah a po dobu jejich odstranění

Odstup dočasných a pomocných stavebních konstrukcí od stěny objektu pro provádění prací nesmí být větší než 0,25m.

Dočasné stavební konstrukce lze užívat pouze po jejich náležitém předání odborně způsobilou osobou odpovědnou za jejich montáž a převzetí do užívání osobou odpovědnou za jejich užívání. O předání a převzetí vyhotoví předávající na základě odborné prohlídky zápis potvrzující úplné dokončení a vybavení dočasné stavební konstrukce. Zápis o předání a převzetí se nevyžaduje u typizovaných lehkých pracovních lešení o výšce pracovní podlahy do 1,5m, pohyblivých pracovních plošin, pokud při přemísťování na jiné pracoviště nebyly demontovány jejich nosné části, přičemž za demontáž se nepovažuje úprava nosných částí do přepravní polohy.

Žebříky musí být osazeny tak, aby byla zajištěna jejich stabilita. Po žebřících mohou být vynášena břemena pouze o hmotnosti do 15kg. Při práci na žebříku musí být zaměstnanec, v případech, kdy stojí chodidly ve výšce větší než 5m, zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky.

Po ukončení směn musí být vždy lešení zajištěno proti vstupu nepovolaných osob.

Prostory nad kterými se pracuje, a v nichž vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů (ohrožený prostor) je nutné vždy bezpečně zajistit. Vzhledem umístění staveniště v uzavřeném areálu s vyloučeným pohybem veřejnosti a k povaze a umístění práce nad vodní hladinou kde se nepředpokládá pohyb osob, postačí zajistit ohrožený prostor dozorem pověřeným zaměstnancem po celou dobu ohrožení. V případě pohybu osob (lodí, pontonu apod.) pod místem stavby musí být všechny neukotvené předměty zajištěny proti pádu.

Ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně 1,50m při práci ve výšce od 3 do 10m, 2m při práci ve výšce nad 10 do 20m. Provádění prací ve větších výškách v tomto konkrétním případě se nepředpokládá.

Bourání a stavební a montážní práce

Práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí. Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.

Při odebírání materiálu ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících prvků. Materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zarážkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet.

Při přesunu montážních prvků na místo trvalého zabudování musí být dodrženy podmínky pro ruční manipulaci s břemenem stanovené NV 361/2007 Sb. §29. Dle uvedeného nařízení vlády je přípustný hygienický limit pro hmotnost ručně manipulovaného břemene přenášeného mužem při občasné zvedání a přenášení 50kg a ženou 20kg, při častém zvedání a přenášení mužem 30kg a ženou 15kg (dle PD je nejtěžší manipulovaný prvek segment zábradlí o hmotnosti cca 39,3kg). Přípustný hygienický limit pro tlačné a tažné síly při manipulaci s břemenem pomocí jednoduchého bezmotorového prostředku je pro muže: tlačné 310N a tažné 280N. Průměrný hygienický limit pro celosměnovou kumulativní hmotnost ručně manipulovaných břemen v průměrné osmihodinové směně mužem je 10000kg a ženou 6500kg.



Upínání a odepínání prvků musí být prováděno ze země nebo z bezpečných podlah tak, že nejsou upínány nebo odepínány ve větší pracovní výšce než 1,5m. Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení prvku podle průvodní dokumentace výrobce. Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně. Během zdvihání a přemísťování prvku se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení prvku nad místem montáže mohou z bezpečného místa provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění. Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu. Během zdvihání a přemísťování součástí vystrojení a ostatních prvků se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti tak, aby nemohlo dojít k případnému zachycení, přimáčknutí nebo naražení fyzické osoby.

Svářečské práce

Při svařování zhotovitel zajistí dodržení podmínek požární bezpečnosti. Svářečské pracoviště je nutno zabezpečit proti vstupu nepovolaných fyzických osob a označit bezpečnostními značkami; při svařování elektrickým obloukem na přechodném pracovišti je nutno přijmout opatření k ochraně fyzických osob v jeho okolí před účinky záření oblouku. Zhotovitel zajistí, aby svařování neprováděly fyzické osoby, které nejsou seznámeny s technologickým postupem a s návodem na používání příslušného zařízení. Při svařování nerezových materiálů je nutno věnovat provedení svarů zvýšenou pozornost, aby nedošlo k nauhličení svařovaného materiálu.

Elektroinstalační práce

Před započítím prací na elektrickém zařízení budou zaměstnanci zhotovitele informováni a daném zařízení (velikost napětí, přívodní vedení, způsob zajištění atd.) a umístění hlavního vypínače. Před uvedením el. zařízení do provozu musí být vyhotovena výchozí revizní zpráva se zakreslením změn do projektu dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-61. Před započítím práce na elektrickém zařízení musí být zařízení odpojeno od přívodu elektr. energie. Práce na el. zařízení je nutné provádět po vypnutí a zajištění ve smyslu ČSN EN 50110-1 a ČSN EN 50110-2. Tento stav musí být zajištěn po celou dobu práce na el. zařízení (dozorem, výstražnou značkou, zamezení vstupu k hlavnímu vypínači). Pokud není možné vypnout přívod el. energie a je nutné pracovat pod napětím, musí být provedeny jiné bezpečnostní opatření, aby nedošlo k úrazu el. proudem (izolace, přemostění atd.). Pracovat na el. zařízení/vedení může jen osoba se zákonem stanovenou platnou kvalifikací viz. Vyhláška 50/1978 Sb. Zhotovitel zajistí, že do elektrického zařízení nebudou zasahovat osoby nedovoleným způsobem a osoby bez elektrotechnické kvalifikace a nekonaly v nich žádné práce ve smyslu ČSN EN 50110-1, ČSN EN 50110-2 a ČSN 34 1390.

Prolínání činností a koordinace

S ohledem na provádění stavby jedním zhotovitelem nedojde při její realizaci k prolínání činností zaměstnanců více zhotovitelů a nevzniká tak požadavek na jejich koordinaci. V případě provádění kontroly technického dozoru stavebníka nebo DOSS musí být zajištěna jejich bezpečnost a to i přerušením stavebních a montážních prací.

Při demontáži a přesunu stávající závěsné lávky a následně při přesunu a montáži nových závěsných lávek je třeba zajistit koordinaci pracovníků stavebníka (obsluha pontonu) a zhotovitele (montážní práce).

Požární bezpečnost

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

Stavba sama o sobě je nehořlavá, a z hlediska požární bezpečnosti nepředstavuje požární riziko. Vlivem navržené stavby se požadavky na požární bezpečnost nezmění a bude zajištěna stávajícím způsobem.



Zabezpečení požární vodou, vnitřní ani vnější odběrná místa ani zvláštní hasební látky není nutné v souvislosti s navrženou stavbou zřizovat a budou zajištěny stávajícím způsobem.

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. Provozovatel zodpovídá za zajištění označení únikové cesty v případě požáru ve stávajícím objektu. Vlivem navržených úprav se trasa únikové cesty a podmínky požární bezpečnosti nemění.

8. Bezpečnost při užívání stavby

Veškeré bezpečnostní prvky jsou navrženy dle příslušných technických norem a předpisů. Zábradlí je navrženo s horní hranou ve výšce 1200mm nad úrovní podlahy v souladu s ČSN 743305 Ochranná zábradlí.

Samotný systém užívání stavby se vlivem navržených úprav nemění a bezpečnost při užívání stavby bude zajištěna stávajícím způsobem. Z místa stavby po jejím dokončení je jejím charakterem vyloučen pohyb veřejnosti a nepovolaných osob. Pracovníci stavebníka provádějící provozování řešeného objektu musí být řádně proškoleni a dodržovat podmínky bezpečnosti dané provozním řádem.

9. Časový harmonogram stavby

Přesné termíny výstavby nebyly v době zpracování plánu BOZP známy. Doba provádění stavby se předpokládá cca 5 měsíců. Předpokládá se provedení v termínu:

Zahájení stavby	5. 4. 2025
Ukončení stavby	3. 9. 2025

Termín výstavby je pouze orientační. Skutečný termín realizace je plně v kompetenci investora v závislosti na jeho možnostech a plánech. Dílčí termíny realizace jednotlivých stavebních částí budou upřesněny dle harmonogramu stavebních prací. Detailní harmonogram prací vypracuje vybraný zhotovitel po jeho určení stavebníkem a v souladu s požadavky stavebníka.

10. Výběr základních právních předpisů

- Zákon 262/2006 Sb. – Zákoník práce
- Zákon 309/2006 Sb. – o zajištění dalších podmínek BOZP
- NV 361/2007 Sb. – podmínky ochrany zdraví při práci
- NV 101/2005 Sb. – o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- NV 378/2001 Sb. – bližší podmínky pro bezpečné používání strojů
- NV 362/2005 Sb. – práce ve výšce a nad volnou hloubkou
- NV 591/2006 Sb. – bližší minimální požadavky při práci na staveništích
- NV 495/2001 Sb. – rozsah a podmínky poskytování OOPP ...
- NV 201/2010 Sb. – o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- NV 375/2017 Sb. – vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- NV 361/2007 Sb. – podmínky ochrany zdraví při práci
- NV 272/2011 Sb. – ochrana zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Zákon 183/2006 Sb. – stavební zákon
- Zákon 133/1985 Sb. – o požární ochraně
- Vyhláška 246/2001 Sb. – o požární prevenci
- Vyhláška 499/2006 Sb. – o dokumentaci staveb
- Vyhláška 268/2009 Sb. – o technických požadavcích na stavby
- Vyhláška 48/1982 Sb. – základní požadavky bezpečnosti práce a technických zařízení



Plán BOZP na staveništi

VD Švihov – oprava nátěru přístupové lávky na SO

- Vyhláška 19/1979 Sb. – vyhrazená zdvihací zařízení
- Vyhláška 77/1965 Sb. – o kvalifikaci obsluh stavebních strojů
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.

SEZNÁMENÍ:

Svým podpisem stvrzuji, že jsem byl seznámen s Plánem BOZP pro výše uvedenou stavbu, že jsem tomuto dokumentu porozuměl, budu ho dodržovat a že se skutečnostmi uvedenými v tomto Plánu BOZP seznámím ostatní spolupracovníky a své podřízené, kteří budou působit na této stavbě, případně další své subdodavatele a provedu o tomto seznámení řádný písemný záznam.

	<u>Jméno a příjmení:</u>	<u>Datum:</u>	<u>Podpis</u>
zadavatel
generální dodavatel stavby
další zhotovitelé:

