

AKCE: **OPRAVA SKOKANSKÉ VĚŽE VČETNĚ
DEMONTÁŽE STÁVAJÍCÍHO VÝTAHU
MPS LUŽÁNKY**

STUPEŇ DOKUMENTACE: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
(DPS)

ČÁST DOKUMENTACE: **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 2 0492 031-4

MÍSTO STAVBY: Městský plavecký stadion Lužánky
Sportovní 486/4, 602 00 Brno, Ponava

INVESTOR A OBJEDNATEL: STAREZ – SPORT, a.s.
Křídlovická 911/34, 603 00 Brno

ZHOTOVITEL: INTAR a.s.
Bezručova 81/17a, 602 00 Brno
Tel: 543 422 211
e-mail: info@intar.cz

VEDOUCÍ PROJEKTU: Ing. Josef Katolický

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. arch. Bohumil Lancman
Autorizovaný architekt – ČKA 03 723
Tel: 777 135 894
e-mail: blancman@intar.cz

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Lenka Juránková

VYPRACOVAL: Ing. Ivana Kopřivová

DATUM ZPRACOVÁNÍ: 01/2020

Kopie:

.....
Ing. arch. Bohumil Lancman
autorizovaný architekt ČKA

Obsah:

Pol. číslo	Název	Měřítko výkresu	Počet listů	Počet A4
	Textová část			
	Titulní list		1	1
	Obsah		1	1
B.	Souhrnná technická zpráva		17	17
	CELKEM		19	19

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

- B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**
- B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**
 - B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ
 - B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ
 - B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY
 - B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY
 - B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY
 - B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ
 - B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ
 - B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ
 - B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA
 - B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ
 - B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ
- B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**
- B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**
- B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**
- B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**
- B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**
- B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

- a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Stavba je vymezena objektem MPS Lužánky, ulice Sportovní 486/4 v Brně, katastrální území Ponava, parc.č. 841/1.

- b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Stavba je v souladu s platným Územním plánem města Brna, lokalita náleží do zvláštních ploch pro rekreaci (R).

- c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Stavba respektuje obecné požadavky na využití území dle vyhlášky 501/2006 v platném znění. Výjimky z obecných požadavků na využívání území nejsou požadovány.

- d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Veškeré připomínky dotčených orgánů (uživatelé, vlastníka) byly do dokumentace zapracovávány, popř. jsou uvedeny v následujícím textu. Veškeré podmínky je nutné respektovat a dodržet. Požadavky vyplývající z jiných právních předpisů nejsou známy.

e) **Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.**

V rámci stavebně technického průzkumu (STP) bylo provedeno zjištění pevnosti betonu v tlaku vodorovných ŽB monolitických stropních konstrukcí, jejich tvaru a vyztužení, a zjištění skladby podlahy v místě skokanských můstků. Dále byla provedena fotodokumentace zkoumaných konstrukcí atd. STP provedla společnost Průzkumy staveb, s.r.o., Lísky 1000/44, 624 00 Brno (Ing. Dušan Šponer) v říjnu 2019. Závěry průzkumu byly zapracovány do stavebně konstrukčního řešení stavby. STP je přílohou projektové dokumentace.

f) **Ochrana území podle jiných právních předpisů**

Území se nachází v ochranném pásmu Městské památkové rezervace Brno. Žádná další ochrana území není známa. Stavba se nenachází v památkové rezervaci, zóně, záplavovém území apod. V blízkosti se nacházejí pouze ochranná pásma inženýrských sítí, kterých se stavba nedotkne.

g) **Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba se nenachází v záplavovém území, ani na poddolovaném území.

h) **Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Stavba vzhledem ke svému charakteru nemá žádný negativní vliv na stavby a pozemky v okolí. Stavbou nedojde ke zhoršení odtokových poměrů v území.

i) **Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Nejsou.

j) **Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa**

Nejsou.

k) **Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě**

Napojení stavby na stávající dopravní a technickou infrastrukturu zůstává v platnosti. Stavba je dopravně napojena z ulice Sportovní – místní komunikace a navazující účelová komunikace. Napojení stavby na areálové rozvody pitné vody, elektrické energie, slaboproudu, vytápění, jednotné kanalizace a bazénové technologie nebude stavbou dotčeno.

Rovněž stávající bezbariérové řešení objektu nebude nijak dotčeno.

l) **Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

V době realizace stavby nebude plavecký bazén v provozu. Stavba nemá vyvolané a související investice. Bude realizovaná v jedné etapě.

m) **Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí**

Katastrální území: Ponava (okres Brno-město); 611379
Parcelní čísla pozemku: 841/1

n) **Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

Stavba nevyvolá potřebu vzniku nových ochranných a bezpečnostních pásem.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

a) **Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Jedná se o změnu dokončené stavby MPS Lužánky – stavební úpravy skokanské věže, bočních skokanských můstků a demontáž stávajícího výtahu Stávající budova MPS Lužánky je v provozu, je v udržovaném stavu a nevykazuje žádné statické poruchy. Pro potřebu úpravy a nových dispozic skokanských můstků byl proveden stavebně technický průzkum vodorovných ŽB stropních konstrukcí a skladeb podlahy.

b) **Účel užívání stavby**

Veřejný krytý plavecký bazén

c) **Trvalá nebo dočasná stavba**

Trvalá stavba.

d) **Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby**

Žádná rozhodnutí o povolení výjimky nebyly vydány.

e) **Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Veškeré připomínky dotčených orgánů (uživatelé, vlastníka) byly do dokumentace zapracovávány, popř. jsou uvedeny v následujícím textu. Veškeré podmínky je nutné respektovat a dodržet.

f) **Ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Stavba se nachází v ochranném pásmu Městské památkové rezervace Brno.

g) **Navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.**

Dosavadní kapacity stavby se nemění.

Stáv. zastavěná plocha objektu: cca 3090,0 m²

h) Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.

Stavební úpravy neovlivní základní bilance stavby. Potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí zůstávají na stejných hodnotách jako před provedením stavby.

i) Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Předpokládaná doba výstavby je 24 měsíců, zahájení stavby ve 2. čtvrtletí 2020.
Členění na etapy se neuvažuje.

j) Orientační náklady stavby

Předpokládané náklady na realizaci stavby jsou vyčísleny v položkovém rozpočtu – viz příloha.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba se nachází na zastavěné ploše stávajícího objektu. Objekt plaveckého bazénu je dle Územního plánu města Brna součástí stabilizovaných ploch pro rekreaci.

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Současný plavecký stadion byl dokončen v roce 1979 podle návrhu architekta Otakara Oplatka. Investiční záměr z roku 1964 počítal s vybudováním krytého bazénu s tribunou, gymnastickou tělocvičnou, letní plovárnou se dvěma sportovními bazény a venkovní tribunou. Vzhledem k mnoha komplikacím a zpoždění první etapy už k realizaci dalších etap nikdy nedošlo. Pro architektonický výraz je charakteristické přiznání křivky příhradové konstrukce střechy (autor F. Lederer) či propsání divácké tribuny na fasádu v podobě šikminy. Významným prvkem je i předsazená vyvýšená průběžná terasa, která slouží i jako přístup pro handicapované.

Záměrem stavebníka je celková rekonstrukce skokanské věže, včetně bočních skokanských můstků a demontáž stávajícího výtahu na Městském plaveckém stadionu (MPS) Lužánky. Stavební úpravy stávajících skokanských zařízení v Lužánkách pro skoky do vody jsou možností jak získat nejen vhodné tréninkové podmínky pro naše skokany, ale i šanci pořádat zde soutěže, které mohou pomoci nejen v dalším rozvoji českých skoků do vody, ale i ke zvýšení prestiže plaveckého areálu v Lužánkách.

Stavební úpravy budou probíhat uvnitř objektu, vnější ráz objektu se nemění. Hmotové a materiálové řešení zůstává zachováno.

Výtvarné a materiálové řešení:

Stávající ocelová příhradová konstrukce věže bude ponechána a opatřena novými ochrannými nátěry, stávající opláštění a výtah budou demontovány. Nové opláštění věže bude realizováno ze systému štíhlých neizolovaných profilů z černé oceli, upravených při výrobě zámečnického prvku zinkováním pro agresivního prostředí a opatřených práškovou barvou bílou RAL 9010. Zasklení bude z vrstvených bezpečnostních průsvitných skel (s modrým nádechem). Příhradová konstrukce bude opatřena systémovými nátěry do agresivního prostředí v šedém odstínu RAL 7038.

Betonové desky u skokanských plošin budou opatřeny z bočních stran černým nátěrem (RAL 9011), se spodní strany blankytně modrým nátěrem RAL 6027 (pozn. Barevně sladit s barvou pružných skokanských prken.) a horní plocha bude opatřena pryžovým protiskluzovým povrchem. Betonové konzoly budou natřeny bíle RAL 9010.

Ostatní zámečnické prvky jako jsou zábradlí, madla, schodiště budou opatřeny novými systémovými nátěry do agresivního prostředí v černém odstínu RAL 9011.

Konstrukce skokanských můstků 3m bude stávající, opatřena novou železobetonovou deskou, která spojí oba skokanské můstky. Barevné řešení bude shodné se skokanskou věží.

Malé skokanské můstky 1m budou dodány jako typizovaný výrobek jednoho výrobce (např. Duraflex), barevné řešení dle výběru investora.

Veškeré instalace prken a věží pro skoky do vody musí odpovídat pravidlům světové federace FINA a všechny dodané výrobky musí mít certifikát této federace.

Dispoziční řešení:

Nové dispoziční řešení počítá s umístěním obou 3m skokanských můstků na pravé straně věže a malých 1m můstků na levé straně. Poloha skokanské věže se nemění.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Stavba nemá vliv na celkové provozní řešení objektu. Účelem jsou stavební úpravy skokanské věže a skokanských můstků tak, aby splňovaly parametry pro paralelní skoky do vody a demontáž výtahu.

Technologie výroby se v objektu nevyskytuje.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stávající bezbariérové řešení a využívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace objektu nebude nijak dotčeno.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Bezpečnost při užívání stavby souvisí s dokonalým provedením stavebních prací, včetně využití odpovídajících materiálů a výrobků. Celá stavba je navržena tak, aby odpovídala příslušným ustanovením, vyhlášce č. 269/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu. Výrobky, které jsou v projektové dokumentaci navrženy, musí vyhovovat zákonu č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky a prováděcím předpisům (nařízením vlády).

Uživatel objektu a zařízení bude patřičným způsobem poučen o správném způsobu používání.

Pochůzí povrchy musí mít neklouzavou úpravu. Požadavky jsou stanoveny například v normách:

- ČSN 74 45 05 Podlahy. Společná ustanovení
- ČSN 74 45 07 Zkušební metody podlah. Stanovení protiskluzných vlastností povrchů podlah
- ČSN EN 13813 Potěrové materiály a podlahové potěry
- ČSN 72 5191 „Keramické obkladové prvky – stanovení protiskluznosti

Použité výrobky musí být certifikované pro použitou podlahu a konkrétní prostředí.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

a) Stavební řešení

Tato dokumentace řeší stavební úpravy skokanské věže, skokanských můstků 3m a 1m a demontáž stávajícího výtahu. Skokanská 10m věž je umístěna na střed bazénu, můstky jsou symetricky po obou stranách. Toto umístění nevyhovuje pro soutěže v paralelním skákání do vody. Nové umístění skokanských 3m můstků bude vedle sebe napravo od věže (při pohledu na věž z bazénu) a malé 1m skokanské můstky budou umístěny na levé straně věže. Konstrukce levého 3m můstku bude přesunuta dle zadaných parametrů, pravý můstek zůstane na místě a oba můstky budou spojeny novou betonovou plošinou.

Stavební část řeší především:

- bourací práce nutné pro uskutečnění nového záměru
- demontáž stávajícího výtahu a opláštění skokanské věže
- nové opláštění skokanské 10m věže
- provedení nových betonových plošin věže a můstků 3m (návrh betonových plošin – viz část D.1.2 SKŘ)
- povrchové úpravy nových betonových plošin skokanské věže a můstků
- zastropení výtahové šachty na úrovni 1.np ($\pm 0,000$) a na úrovni 4. patra skokanské věže (+9,930)
- nové dispozice skokanských můstků
- nová ocelová konstrukce pro vynesení stropu v nové poloze můstku 3m (návrh ocel. konstrukce rámu – viz část D.1.2 SKŘ)

- provedení betonových základů ke svislým stojinám rámu
- doplnění podlahových vrstev v místě bouraných můstků
- ochranu nové vynášecí ocelové konstrukce sádkartonovým protipožárním opláštěním
- nové ochranné zábradlí na plošině můstku 3m, nový žebřík
- nové nátěry zámečnických a ocelových prvků

Ocelová nosná konstrukce skokanské věže bude nově oplášťena systémovými neizolovanými ocelovými profily (např. Economy 50) s fixním zasklením. Na úrovni $\pm 0,000$ a $+9,930$ jsou osazeny jednokřídlé dveře 800×1970 mm, otevíratelné směrem ven. Veškeré rohové spoje a spoje do tvaru „T“ je nutné provést jako tuhé svařováním. Pohledová místa svarů je nutné čistě zabrousit. Šířka profilů (bez dorazu) je 50 mm. Vestavba výplňových prvků se provádí z obou stran těsněním EPDM nebo pomocí distančních pásků a trvale elastické těsnící hmoty. Při vsazení výplňových prvků do konstrukce se použije jednostranná zasklívací lišta.

Veškeré ocelové a zámečnické prvky budou opatřeny novými ochrannými vnitřními nátěrovými systémy navrženými podle ČSN EN ISO 12944 pro kategorii korozní agresivity atmosféry **C4 - vnitřní prostředí** a pro kategorii koroze způsobenou chloridy. Nové zámečnické prvky jsou navrženy ve shodném provedení jako stávající (zábradlí, žebřík). Nášlapnou vrstvu podlahy bude tvořit keramická dlažba (ve shodném provedení jako stávající) vhodná do mokrého prostředí s chlorem, úhel sklonu $>18^\circ$ (R11) dle DIN 51 130, ČSN 72 5191 - Keramické obkladové prvky - Stanovení protiskluznosti a ČSN 74 4505 Podlahy - Společná ustanovení.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Skokanská věž 10m:

Příhradová konstrukce skokanské věže je půdorysného rozměru $1,9\text{m} \times 1,9\text{m}$. Konstrukci tvoří v každém rohu sloupky – svařence ze dvou ocel. profilů U140 navzájem k sobě přivařeny ocel. pásovinou, ukotveny do betonového stropu s dojezdem zasahujícím do 1.PP. Příhradu konstrukce tvoří vodorovné nosníky z profilů I100 nebo konstrukce vyložení skokanských můstků, příhradové nosníky šířky 120mm (180mm) šikmé a vodorovné ze dvou profilů L45/45/5 spojené pásovinou tl.6mm. Příhradové nosníky jsou pomocí styčnickových plechů tl.6mm přivařeny k sloupkům konstrukce. V části dveřního otvoru výtahu je příhradovina vynechána. Konstrukce výtahové šachty je ukotvena v horní části nad pohledem k ocelové konstrukci střechy. V konstrukci střechy je i strojovna výtahu, kterou tvoří ocelová konstrukce podlahy, stěn a stropu. Konstrukci podlahy tvoří ocelový rám o šířce 160mm tvořený dvěma profily U160 do krabice spojenými pásovinou tl.8mm a vnitřní vodorovné nosníky v obou směrech z I160. Strop strojovny je řešen obdobným způsobem, jen hlavní rám je z jednoho profilu U140 a vnitřní nosníky z I140. Stěny tvoří sloupky z ocel. profilů I160 spojené vodorovnými ocel. pásovinou tl.6/50mm. Stěny i střecha jsou oplechované, stěny nahozené omítkou, podlaha vybetonovaná. Celková výška věže se strojovnou je 16,87m (věž 14,70m).

Plošiny skokanské věže jsou uloženy na dva ocelové konzolové nosníky pomocí ocelové konzoly z U240. Samotnou plošinu tvoří ocelové profily I100, obvodový rám plošiny je z U140. Plošina je vylita vyztuženým betonem tl. 100mm. Na tuto plochu jsou po délce uloženy dřevěné hranoly $0,5 \times 0,5\text{m}$ na které je uložena a přišroubována podlaha z dřevěných prken $100/25\text{mm}$. Ze spodní strany je beton. deska proti agresivnímu prostředí chráněna trapézovým plechem.

Skokanské můstky 3m:

Nosný pilíř skokanského 3m můstku je z ocel. pásoviny tl.6 mm, noha pilíře je po cca 0,5m ztužena vodorovnou pásovinou tl.6mm. Horní část je tvořena také plechem tl.6 mm se ztužujícími vnitřními pásovinami tl.6mm. Na tento pilíř je usazena přes dvě vyložené ocel. profily I100 s pásovinou tl.6 mm ve spodní přírubě do náběhu plošina můstku. Plošina můstku je šířky 1,3m a délky 3,975m. Rám konstrukce je z ocel. profilů U100, deska je monolitická železobetonová o tl.100mm na horním povrchu naimpregnována, na spodním povrchu opatřena proti korozi trapézovým plechem. Na desce je ukotvena přes betonovou podlahu konstrukce pružného skokanského můstku. Skokanský můstek je kotven do betonového stropu nad 1.pp do hloubky 300mm pod podlahou (100mm do betonové desky stropu).

V rámci dispoziční změny bude levý můstek přesunut na pravou stranu dle požadovaných parametrů. Podlaha kolem můstku bude vybrána až na založení můstku a ve fázi můstku bez betonové desky, bude můstek odkotven a přesunut do nové pozice. Deska se v místě otvoru dobetonuje s uložení kari sítě dle potřeby, přidá se podlaha.

V místě nové pozice se nejprve osadí pod stropem 1.PP ocelový rám konstrukce tvořený sloupky 2xU140 se ztužením z I100, kde hlavní nosníky uložení skokanského můstku jsou z HEB200 s příčníky ze stejného ocel.profilu. V místě uložení přemístěné skokanské věže jsou tři příčníky s přivařenou ocelovou plotnou tl.24mm pro ukotvení věže. Sloupky jsou v místě ocelových sloupů haly přivařeny k nosníku z HEB300, který je na délku 6,15m ukotven pod stávající podlahou 1.PP do betonových sloupů (slouží pro kotvení ocelových sloupů haly) přes kotvící plotny a kotvy na chemii. U bazénu je konstrukce kotvena přes podlahu 1PP, která je z PZD desek, do betonových bloků v úrovni spodní části desky bazénu. Betonové základové bloky jsou z beton.směsi C20/25 XC2 o půdorysné šířce 0,5m a výšce odpovídající výšce desky bazénu. Stávající strop z PZD desek se v potřebném místě oddělá, po usazení konstrukce se PZD desky dají do původní polohy s výřezem pro ocel.sloupky konstrukce. Pokud uložení desek nebude dostačující, provede se ocel.výměna. Ocelová konstrukce je v místě chodby obložena SDK.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Skokanská věž 10m:

Veškeré ocelové profily skokanské věže jsou díky agresivnímu prostředí viditelně napadené korozí. Pod trapézovým plechem zespodu betonových desek plošin je beton značně zdegradovaný až na výztuž, která je také zkorodována. Budou odstraněny všechny desky plošin spolu s trapézovým plechem a dřevěnou podlahou. Podklad ocelových konstrukcí postižený korozí se mechanicky nebo pískováním očistí. Následně se konstrukce zpasivuje a natře vhodným systémem antikorozních barev. Po ošetření ocelové konstrukce věže s konzolami a plošinami (včetně schodišť a zábradlí) se provedou nové betonové desky plošin z betonu C25/30 XD3 (přísady proti korozi způsobenou chloridy jinými než z mořské vody) tloušťky na plnou výšku podlahy 180mm s vylehčením polystyrénem (EPS deskami tl.70mm). Betonové desky budou při obou površích vyztuženy kari sítěmi Ø8/8 – 150/150mm, které jsou přivařeny v uložení ke stojinám nebo přírubám ocel. profilů. V místě původní dřevěné podlahy bude po celém obvodu navařena pásovina 40/8mm sloužící jako bednění beton. desky plošiny. Betonová deska bude z obou stran opatřena impregnací, na horním ploše bude opatřena pryžovým protiskluzovým povrchem.

Skokanské můstky 3m:

Rovněž monolitické železobetonové desky skokanských 3m můstků jsou značně zdegradované až na výztuž.

Betonové desky budou po odstranění podlahy, zábradlí a pružného skokanského můstku odstraněny. Vybourá se podlaha v místě uložení levého můstku do hloubky uložení (cca 300mm pod podlahou). V místě stávajícího můstku 1m vpravo (který se odstraní) se vybourá otvor cca 300mm, který se vyrovná betonovým podlitem do patřičné hloubky, na tuto podbetonávku se uloží konstrukce druhé věže. Konstrukce se přes betonovou desku stropu tl.100mm ukotví pomocí šroubů k ocelové plošině ocelové konstrukce 1.PP. Po ukotvení se dobetonuje otvor v místě uložení betonem C25/30 XD3, dle potřeby s kari sítěmi, a dodělá podlaha. Stejně se tak provede i v místě bývalé polohy skokanského můstku na levé straně skokanské věže. Skokanské věže 3m se propojí ocelovými nosníky (svařením) spojovací desky U100 v šířce 1,80 m. Stávající ocelová konstrukce rámu se očistí, zpasivuje a celá natře antikorozním nátěrem. Provede se nová monolitická vyztužená deska tl.100mm z betonové směsi C25/30 XD3 vyztužená kari sítí Ø10/10 – 100/100mm, která bude přivařena v uložení ke stojinám ocel. profilů. Na novou podlahu můstků se ukotví nové konstrukce pružných skákajících desek. V místě kotvení do beton.desky budou desky přivytuženy ØR12. Deska bude z obou stran opatřena impregnací, na horní ploše bude opatřena pryžovým protiskluzovým povrchem. Na ocelovou konstrukci můstků se přivaří nové zábradlí a jeden žebřík.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

a) Technické řešení

Řešené skokanské můstky a věž nebudou vybaveny žádným technickým zařízením.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Technická ani technologická zařízení se nevyskytují.

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Stávající požárně bezpečnostní řešení objektu zůstává beze změn. Provedením stavebních úprav pro skokanské můstky a věž nebude PBR objektu nijak dotčeno.

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Realizované stavební úpravy neovlivní energetickou náročnost stavby.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.,

Beze změn.

Zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Stavba a její provoz jako celek nevyvoluje pro okolí škodlivé vibrace, hluk, prašnost apod. a nebude mít žádný negativní vliv na okolí. Ke zvýšení prašnosti bude v okolí docházet pouze po dobu výstavby.

B.2.11 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Neřeší se, stavební úpravy se nedotýkají spodní stavby a není zasahováno do konstrukcí podlah ve styku se zemínou.

b) Ochrana před bludnými proudy

Neřeší se, v blízkosti stavby se nenachází žádný zdroj pro vznik bludných proudů.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Neřeší se, stavba se nenachází v oblasti s technickou seizmicitou.

d) Ochrana před hlukem

Ochrana proti hluku z vnějšího prostředí je zajištěna akustickými vlastnostmi celého obvodového pláště – obvodových stěn, střech i výplní otvorů, do kterých není zasahováno. Stavba nevyvolává nadměrný hluk.

e) Protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v povodňovém nebo záplavovém území.

f) Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Stavba se nenachází v poddolovaném území, v oblasti není ani znám výskyt metanu apod.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Napojení stavby na technickou infrastrukturu se nemění a nejsou stavbou dotčena.

- elektrická energie - objekt je v současné době připojen ze stávajícího rozvaděče „RM1“, umístěného v 1.PP objektu v místnosti hlavní rozvodny. Vstup tohoto rozvaděče je připojen na sekundární stranu dvou transformátorů VN/NN – 22kV/0,4kV, které slouží pouze pro napájení objektu plaveckého stadionu Lužánky.
- voda - voda pro bazénovou technologii i sanitární zařízení je dodávána ze 2 nezávislých zdrojů:
 - upravená bazénová voda – stávající úpravná vody
 - stávající vodovodní přípojka – studená pitná voda
- kanalizace dešťová – stávající
- kanalizace splašková – stávající

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Stávající připojovací rozměry zůstávají beze změny.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení

Příjezd a příchod návštěvníků je řešen z ulice Sportovní. Stavební úpravy nenavýší dopravní zátěž okolí.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Beze změny, z ulice Sportovní.

c) Doprava v klidu

Beze změny.

d) Pěší a cyklistické stezky

Beze změny.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) Terénní úpravy

Neřeší se.

b) Použité vegetační prvky

Neřeší se.

c) Biotechnická opatření

Neřeší se.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na životní prostředí. Stavba nebude akusticky ovlivňovat ani prostředí vnější/okolní.

b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině)

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na přírodu a krajinu, ani na ekologické funkce a vazby krajiny.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení ani stanovisku EIA – žádné podmínky tedy nejsou.

e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Neřeší se.

f) **Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Stavba nevyvolá žádné ochranná a bezpečnostní pásma, žádný rozsah omezení ani podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Ochrana obyvatelstva není předmětem řešení.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) **Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot**

Staveniště navazuje na hlavní dopravní trasu, stavba je tak pro zásobování snadno přístupná. Staveniště bude napojeno na stávající areálovou infrastrukturu MPS Lužánky. Energie a voda budou odebírány ze stávajících připojovacích míst MPS. Pro měření spotřeby se použijí stávající měřiče.

Pro sociální a provozní zařízení staveniště je možné po dohodě s investorem využít prostory v objektu nebo budou využity dočasné staveništní buňky umístěné v obvodu staveniště. Typ a množství vybavení buňkami bude dle potřeb a návrhu dodavatele. Skladovací prostory budou umístěny v obvodu staveniště na stávajících zpevněných plochách. Je nutno při stavebních pracích omezit skladování stavebních materiálů na staveništi a plně využívat přesun stavebních materiálů přímo na místo jejich trvalého uložení. Trvale bude umístěn a pravidelně vyměňován kontejner na stavební suť.

b) **Odvodnění staveniště**

Neřeší se.

c) **Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu:

Staveniště je dopravně přístupné z komunikační sítě města Brna. Příjezd bude možný po ul. Sportovní až ke stavební ploše. V průběhu výstavby smí být místní komunikace poježděny vozidly, jejichž celková hmotnost nepřesahuje mez povolenou místním dopravním značením. Jakákoliv vyšší tonáž musí být projednána se správcí nebo majiteli příslušné komunikace ještě před zahájením stavby.

Staveniště bude vhodně ohrazeno a vstup na něj bude pouze pro pracovníky stavby a povolané osoby.

Napojení staveniště na stávající technickou infrastrukturu:

Napojení vody, elektrické energie a příp. kanalizace bude ze stávajících inženýrských sítí umístěných v ploše staveniště, respektive z přípojek objektu.

d) **Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Stavba bude mít na okolí vliv pouze ve smyslu dočasného zvýšení hlučnosti a prašnosti při provádění stavby. Stavba bude mít pouze minimální vliv na odtokové poměry. Výrobní zařízení se ve stavbě nevyskytují.

Při provádění stavby jsou dodavatelé povinni omezit škodlivé důsledky stavební činnosti na životní prostředí. Jelikož stavba bude probíhat v zastavěném území, musí být hluk, prach a emise škodlivin omezeny na únosnou míru.

Hluk v období výstavby

V období provádění bouracích a stavebních prací dojde ke zvýšení hluku v prostoru staveniště. Zdrojem hluku bude jednak hluk způsobený dopravou stavebních materiálů na stavbu, odvozem stavební suti a vybouraného materiálu.

Dále pak hluk ze stavebních činností, jako budou bourací práce uvnitř objektu.

Ochrana proti hluku

Úroveň hluku technických zařízení, která nebude utlumena okolními stavebními konstrukcemi, nesmí překročit povolené hladiny hlukové zátěže, předepsané hygienickými předpisy.

Limitní hodnoty hluku v pracovním prostředí jsou stanoveny nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Ve smyslu § 3 odst. 1 výše uvedeného nařízení je hygienický limit pro úroveň hluku při práci vyjádřený ekvivalentní hladinou akustického tlaku $L_{Aeq,8h} = 85$ dB.

Pracovníci provádějící stavební práce vystavení nadlimitnímu hluku (např. práce s pneumatickými sbíječkami) budou vybaveni příslušnými osobními ochrannými prostředky proti hluku dle nařízení vlády č. 495/2001 Sb. a budou přijata příslušná organizační opatření (přestávky) tak, aby nebyla překročena celková expozice EA,8h 3 640 Pa2s pro 8-mi hodinovou pracovní dobu (viz § 3 nařízení vlády č. 272/2011 Sb.).

Vibrace

Vibrace způsobené průjezdy těžkých nákladních automobilů lze očekávat pouze v bezprostředním okolí příjezdové trasy v období výstavby. Lze však předpokládat, že u okolních objektů se negativně neprojeví.

Prašnost

Při výstavbě lze předpokládat zvýšenou prašnost i emise ze stavební techniky, které se po realizaci navrátí do původních hodnot. Stavba je povinna provést nezbytná opatření na minimalizaci těchto vlivů.

Podmínky pro výstavbu

- Provoz bazénu Lužánky bude po dobu realizace stavby PŘERUŠEN.
- Před zahájením prací je třeba provést zabezpečení veškerých funkčních inženýrských sítí proti poškození.
- Dojde-li k poškození vedení, musí být ihned zastaveny všechny práce a přivolán správce poškozeného vedení nebo zařízení!
- Budou provedeny bourací práce ve stávajícím objektu v součinnosti s nutnými dozdivkami pro jejich realizaci, při zajištění stability nosných konstrukcí. Bourací práce se budou řídit dodavatelem sestaveným harmonogramem bouracích prací.
- V rámci dotčeného území výstavbou je nutno koordinovat dopravu a postup realizace objektu tak, aby doprava materiálu a stavebních hmot neomezila ostatní stávající provoz v dotčené lokalitě.
- Nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, zejména se zřetelem na osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.
- Pokud dojde při využívání veřejných komunikací k jejich znečištění, dodavatel je povinen toto znečištění neprodleně odstranit.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Při veškerých bouracích a stavebních pracích je nezbytné zajistit bezpečnost na veřejných plochách – přilehlém chodníku a komunikaci. Staveniště včetně jeho zařízení se bude nacházet na pozemku investora a do cizích pozemků se bude zasahovat. Staveniště bude před zahájením stavebních úprav celé předáno jednomu hlavnímu dodavateli a po ukončení předáno kompletně zpět pro kolaudační řízení.

Dodavatel v rámci přípravy vymezí po dohodě s uživatelem dopravní režim, užívání komunikací, prostory činnosti a doby jejich provozu. Prováděcí firma musí vhodným způsobem (výstražné tabulky, zábrany apod.) zabezpečit staveniště tak, aby nemohlo dojít k úrazu či hmotné škodě v průběhu stavebních prací.

Po obvodu staveniště budou na jeho vnějším obvodu připevněny tabulky velikosti 50x50cm s upozorněním – STAVENIŠTĚ – ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM.

Zajištění proti pádu pracovníků se provede kolektivním zajištěním (ochranné a záchytné konstrukce – zábradlí, ohrazení, lešení, sítě) a osobním zajištěním (bezpečnostní lana, pásy, postroje). Zajištění proti pádu předmětů a materiálu bude dosaženo jejich vhodným uložením během práce i po jejím ukončení. Zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí se zabezpečí vyloučením provozu, použitím ochranné nebo záchytné konstrukce, vymezením ochranného prostoru nebo střežením dotčeného prostoru odpovědným pracovníkem.

Výstavbou nebude dotčena stávající zeleň.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Sociální zařízení staveniště - je možné po dohodě se objednatelem využití stávajícího sociálního zázemí v objektu, WC chemické. Konkrétní podmínky budou stanoveny objednatelem a zhotovitelem stavby nejpozději do předání staveniště.

Kanceláře - pro vedení stavby a technický dozor investora bude zajištěna kancelář ve staveništním kontejneru.

Sklady a skládky - na volné zpevněné ploše před objektem. Bude se jednat o dočasné zábory. Konkrétní podmínky budou stanoveny objednatelem a zhotovitelem stavby nejpozději do předání staveniště. V případě potřeby využít dočasně plochy veřejné si dodavatel zajistí potřebná povolení.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou.

h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Stavební práce jsou prováděny v odhadnutém rozsahu uvedeném v projektové dokumentaci a způsob jejich provádění určuje charakter objektu. Jedná se o běžnou stavební suť bez nebezpečných odpadů. Přesný objem odpadu a stavební suť z bouracích a stavebních prací a druh jednotlivých materiálů bude stanoven dle skutečnosti.

Hospodaření s odpadními látkami bude podléhat stávajícím předpisům uplatňovaným v městě Brně a bude prováděno v souladu s platnými předpisy, tj. především se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a navazujícími prováděcími vyhláškami Ministerstva životního prostředí – tj. vyhl. 381/2002 Sb. Katalog odpadů, 383/2001 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady, 376/2001 Sb. O hodnocení nebezpečných vlastností odpadů nebo případně podle předpisů souvisejících a navazujících:

- recyklovatelné materiály drceny na recyklačním zařízení
- spalitelný odpad bude nabídnut ke spálení do spalovny komunálních odpadů
- nespalitelný odpad bude uložen na povolené skládce
- odpady mohou být předány pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle zákona 185/2001 Sb.
- odpady budou tříděny
- vzniknou-li nebezpečné odpady, bude s nimi nakládáno dle § 6, 16 zákona č. 185/2001 Sb.
- evidence odpadů bude vedena podle § 16 odst. 1 písmene g) uvedeného zákona a dle vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb. §21 a22 o podrobnostech nakládání s odpady. Takto vedená evidence bude při kolaudaci předložena OŽP.
- po dobu realizace stavby bude pro pracovníky stavby k dispozici nádoba na uložení odpadu podobného komunálnímu odpadu a její odvoz bude dokladován
- po dobu realizace stavby je nutné eliminovat dopady na životní prostředí vyvolané vlastními pracemi při realizaci a provozem vozidel stavby.

Likvidace odpadů vzniklých působením stavby

Stavební suť a ostatní odpady budou odváženy na příslušnou skládku v souladu s předpisy o nakládání odpadu. Při nakládání s odpady, při jejich odstraňování, přepravě a uložení na skládku je nezbytné postupovat podle zákona o odpadech a souvisejících předpisů, dále podle vyhlášky o nakládání s komunálním a stavebním odpadem na území města Brna. Toto nakládání nesmí být v rozporu s programem odpadového hospodářství ČR.

Při přepravě sypkých hmot bude nutno zakrýt vozidla plachtami, aby nedošlo ke sprašování odpadů během transportu na skládku.

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zemní práce nejsou předmětem stavby.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Podle zákona č.17/1992 o životním prostředí a instrukcí MŽP ČR je dodavatel povinen se zabývat ochranou životního prostředí při provádění stavebních prací.

V rámci péče o životní prostředí je nutno také dodržovat vyhlášku č.114/1992 Sb. zákonů o ochraně přírody a krajiny a zákon č.185/2001 o odpadech.

Nakládání s odpady a nebezpečnými odpady se řídí zásadami stanovenými platnou legislativou podle vyhl.č. 93/2016 Sb. Povinnosti původců odpadů - podnikatelů (právnických i fyzických osob), při jejichž činnosti vzniká odpad, jsou stanoveny vyhláškou č. 185/2001 Sb. zákonů o odpadech a navazujícími právními předpisy.

Charakteristika a zařazení předpokládaných odpadů ze stavby dle Katalogu odpadů z vyhlášky č. 93/2016 Sb.:

Katalogové číslo odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu	Celkové produkované množství [t]	Kód nakládání s odpadem	Kategorie skládky
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O		R1	
15 01 02	Plastové obaly	O		R5	
15 01 03	Dřevěné obaly	O		R1	
15 01 06	Směsné obaly	O		R1	
15 02 03	Absorpční činidla, čisticí tkaniny	O		R1	
17 01 01	Beton	O		D1	S-IO
17 01 07	Směsi nebo odd.frakce betonu, cihel, keramických výr.	O		D1	S-IO
17 02 01	Dřevo	O		R1	
17 02 03	Plasty	O		R5	
17 03 02	Asfaltové směsi	O		R5	
17 04 05	Železo a ocel	O		R4	
17 04 07	Směsné kovy	O		R4	
17 04 11	Kabely	O		R4	
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O		D1	S-IO
20 03 01	Směsný komunální odpad	O		R1	

Vyhláška ukládá dodavateli povinnost udržovat na převzatém stanovišti a na přenechaných inženýrských sítích pořádek a čistotu, odstraňovat odpadky a nečistoty vzniklé jeho pracemi. Při provádění stavebních a technologických prací musí být vyloučeny všechny negativní vlivy na životní prostředí a to zejména:

- ochrana okolního prostoru proti vlivům stavby provedením ochranných pásů textilie s prováděním prашných prací pod vodní clonou
- nádoby na odpad budou trvale umístěny mimo veřejné prostranství
- suť bude průběžně odvážena na zajištěnou skládku
- stavební činnost stavebními mechanizmy, hlučné práce včetně nákladní a automobilové dopravy realizovat v pracovní dny
- stavební činnost provozovat tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí nadměrným hlukem a prachem
- dopravní prostředky budou před výjezdem ze staveniště řádně očištěny
- vyloučit nebezpečí požáru z topenišť a jiných zdrojů
- zabránit exhalace z topenišť, rozehrívání strojů nedovoleným způsobem
- znečišťování odpadní vodou, povrchovými splachy z prostoru staveniště, zejména z míst znečištěných oleji a ropnými produkty
- znečišťování komunikace a zvýšená prašnost

Pokud dojde při využívání veřejných komunikací k jejich znečištění, dodavatel je povinen toto znečištění neprodleně odstranit.

Ochrana proti hluku – práce, při kterých bude využíváno strojů s hlučností nad 60-80 dB, je nutno realizovat v době určené příslušným orgánem.

Úroveň hluku technologického zařízení, která nebude utlumena okolními stavebními konstrukcemi, nesmí překročit povolené hladiny hlukové zátěže, předepsané hygienickými předpisy, a to i pro noční dobu.

Veškeré plochy mimo vlastní prostor stavby musí zůstat nedotčeny – nekácet a nepoškozovat dřeviny, neskladovat zde materiál, neprojíždět technikou atd.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při zpracování projektu stavebních prací bylo dbáno na to, aby jeho ustanovení byla v souladu s ustanoveními následujících obecně platných bezpečnostních předpisů zásadního významu

Zákony:

Zákon č. 133/1985 Sb. České národní rady o požární ochraně

Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce

Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce

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)

Zákon č. 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů

Zákon č. 372/2011 Sb. o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách)

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změnách některých dalších zákonů

Nařízení vlády:

Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

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

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

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasilání záznamu o úrazu

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

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

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. 495/2001 Sb. kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Vyhlášky:

Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb

Vyhláška č. 294/2015 Sb. kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích

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

Vyhláška č. 70/2012 Sb., o preventivních prohlídkách

Vyhláška č. 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice

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

Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb

Předpokládá se, že stavbu budou realizovat více jak dva zhotovitelé a zadavatel bude povinen určit koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby.

Každý pracovník zúčastněný na výstavbě musí být průkazně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy. Pracovníci zajišťující dopravu v prostorách staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu (ochranná pásma, sítě apod.). Na staveništi je pracovníkům zúčastněným na výstavbě povoleno vstupovat jen na základě oprávnění pro určené práce a s vědomím vedení stavby. Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu řádně osvětlena.

Pracovníci přítomni na stavbě jsou povinni používat předepsané ochranné pomůcky. Staveniště musí být oploceno a ohraničeno, výkopy řádně osvětleny a zabezpečeny a staveniště musí být opatřeno výstražnými tabulkami. Je zakázáno pracovníky donášet a požívat alkoholické nápoje na staveništi. Při práci v ochranném pásmu inž. sítí musí být zajištěno jejich příp. označení nebo vypnutí a zastavení.

Zákon č. 309/2006 Sb. (§15), 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) zpracovává příslušné předpisy Evropských společenství a upravuje v návaznosti na zákoník práce § 3 další požadavky BOZP. Zákon obsahuje v úvodních ustanoveních požadavky na pracoviště a pracovní prostředí (§2), požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi (§ 3) a požadavky na výrobní a pracovní prostředky a zařízení (§4).

Zákony a nařízení vlády platí pro bezpečnost práce a technických zařízení při stavebních pracích a stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích prací a prací s nimi souvisejících.

Vyhláška se vztahuje na právnické a fyzické osoby, které provádějí stavební práce (dále jen dodavatel stavebních prací) a jejich pracovníky.

V další části zákona jsou požadavky na organizaci práce a pracovní postupy (§5), bezpečnostní značky a signály (§6) a rizikové faktory pracovních podmínek a kontrolovaná pásma (§7). Pro tuto část zákona je možno označit za společné vyhledávání rizik a jejich odstraňování nebo snižování rizik v pracovním procesu.

Konkrétní požadavky upravuje vláda nařízením č. 591/2006 v přílohách a části bouracích prací a 362/2006 část při pracích ve výškách. Mimo základní požadavky obsažené v §2 až 7 najdeme v §21 ustanovení, že vládou k nim budou vydány bližší požadavky prováděcím právním předpisem.

Při používání pro práci stroje a přístroje musí samozřejmě dodržet požadavky nařízení vlády č. 378/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí. S tím souvisí kontroly a revize technických zařízení, včetně tzv. vyhrazených technických zařízení, např. zařízení elektrická, zdvihací, tlaková, plynová (tj. kotle, tlakové láhve, výtahy, jeřáby, rozvaděče aj.)

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště (pracoviště), pokud nejsou zakotveny v hospodářské smlouvě. Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu.

Dle zákona 309/2006 Sb. jsou uvedeny podmínky pro nutnost koordinátora stavby a plánu BOZP.

Zadavatel stavby je povinen zajistit koordinátora BOZP pro fázi realizace stavby které:

- jsou prováděny na stavební ohlášení a stavební povolení dle SZ č.183/2006 Sb.
- na kterých bude působit dva a více zhotovitelů
- celková předpokládaná doba trvání prací a činností je 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 den
- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 fyzickou osobu
- jsou-li v průběhu realizace stavby prováděny práce se zvýšeným rizikem dle nařízení vlády č.591/2006 Sb, je povinen zajistit koordinátora BOZP vždy.

Dodavatel stavebních prací je povinen všechny pracovníky vyškolit, nebo zajistit jejich vyškolení, z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce. Současně je jeho povinností ověřit jejich znalosti.

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast. V průběhu výstavby se dodavatel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

Požární ochrana během výstavby

Dodavatelé jsou povinni zabezpečit objekty a zařízení z hlediska požární ochrany dosud nepřevzatých staveb. Z hlediska požární ochrany je základními právními předpisy v oblasti požární ochrany zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (o požární prevenci). Podle ustanovení této vyhlášky platí, že všechna požární bezpečnostní zařízení musí být revidována o požární ochraně. Podmínce o požární ochraně staveb podléhá také zařízení staveniště (dle ČSN 730802, 730821 a dalších).

Během výstavby jsou dodavatelé a investor povinni dodržovat všechna požární a bezpečnostní opatření na jednotlivých pracovních úsecích. Zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí (sváření, řezání, broušení apod.)

Za vybavení prostředky požární techniky jednotlivých pracovišť odpovídají jednotlivé dodavatelské organizace v rozsahu své působnosti.

Podmínce o požární ochraně staveb podléhají rovněž zařízení staveniště (např. dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0821 a dalších). Při výstavbě budou dodržovány tyto základní podmínky:

- zabránit šíření požáru uvnitř objektů i mezi objekty
- umožnit účinně zasáhnout hasičskému sboru
- umožnit bezpečně evakuovat osoby a zařízení z ohroženého prostoru.

Přístup k rozvodným zařízením elektrické energie a k uzávěrům vody a vytápění musí být volný a bezpečný.

Dodavatel stavebních prací je povinen zabezpečit pravidelné školení zaměstnanců o požární ochraně.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Bezbariérové užívání stavby nebude výstavbou dotčeno.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Speciální dopravní inženýrská opatření nejsou požadována.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavě apod.).

Pro provádění stavby nejsou stanoveny žádné speciální podmínky při výstavbě. Objekt bude pro potřeby stavby bez provozu.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny,

Přesné termíny zahájení a dokončení stavby určí investor po výběrovém řízení na dodavatele stavby. Předpokládané převzetí staveniště a příprava stavby je 15 dní před zahájením stavby.

Stavba nepředpokládá etapizaci ani postupné uvádění do provozu.

Zhotovitel stavby bude vybrán na základě výběrového řízení.

Realizace stavby

Zahájení stavby	2. čtvrtletí / 2020 (předpoklad)
Dokončení stavby	2. čtvrtletí / 2022 (předpoklad)

Popis postupu výstavby je klasický vzhledem k jednoduchému návrhu stavby s využitím klasických technologií. Podrobný časový postup stavebních prací je nutno navrhnout přímo v dodavatelském časovém harmonogramu výstavby, který zohledňuje jeho vlastní produktivitu a možnosti nasazení pracovních skupin a mechanismů. Tento harmonogram je nutno projednat a odsouhlasit se zástupci objednatele. Detailní koordinace postupu stavebních prací bude předmětem jednání na pravidelných kontrolních dnech.

Kontrolní prohlídky stavby ve smyslu zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) doporučujeme provést:

- 1) po vybourání nosné konstrukce skokanského můstku, opláštění skokanské věže a demontáže výtahu
- 2) po provedení doplňkové nosné ocelové konstrukce vynášející přemísťovaný skokanský můstek a jednotlivých ŽB plošin věže a můstku
- 3) po dokončení stavby, montážních pracích a uvedení prostředí do původního stavu

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

V rámci realizace stavebních úprav skokanské věže a můstků nedojde jejich provozem k navýšení splaškových ani dešťových vod, můstky nevyžadují napojení na zdroj vody.

V Brně, leden 2020

Vypracovala: Ing. Ivana Kopřivová

