

PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI VE FÁZI PŘÍPRAVY

Název akce: Tržní náměstí Liberec

Místo	Liberec – Tržní náměstí, k.ú. Liberec 682039
Stavebník/Investor: Sídlo: IČO:	Statutární město Liberec Nám. Dr. E. Beneše 1/1, 460 59 Liberec 1 00262978
Jméno a příjmení zástupce Stavebníka/Investora:	Ing. arch. Marie Sanvito Procházková Odbor kancelář architektury
Schválil:	dne: _____ podpis: _____
Hlavní zhotovitel: Sídlo: IČO:	
Jméno a příjmení zástupce hlavního zhotovitele:	
Schválil:	dne: _____ podpis: _____
Koordinátor BOZP (ve fázi přípravy): Sídlo: IČO:	Unissa Plus , SE Arbesova 3468/18, 466 04 Jablonec nad Nisou IČ: 28998081
Jméno a příjmení Koordinátora BOZP:	Tomáš Novotný - č.osv. ROVS/105/KOO/2023
Předal:	dne: 9.1.2026 podpis: _____

OBSAH

1. CÍL DOKUMENTU	2
2. INFORMACE O STAVBĚ	3
3. INSPEKTORÁT	8
4. HARMONOGRAM PRACÍ NA STAVENÍŠTI.....	8
5. OPATŘENÍ PRO ČINNOSTI S POTENCIÁLNÍM NEBEZPEČÍM OHROŽENÍ ŽIVOTA A ZDRAVÍ.....	8
6. OBECNÉ POŽADAVKY NA ZABEZPEČENÍ BOZP	24
7. DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA	25
8. ODPOVĚDNÉ OSOBY	25
9. PŘÍLOHA Č.1: SOUPIS DOKUMENTŮ A PŘEDPISŮ SOUVISEJÍCÍCH SE STAVBOU	26
10. PŘÍLOHA Č.2: SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY	27
11. PŘÍLOHA Č.3: HARMONOGRAM PRACÍ NA STAVENÍŠTI.....	28
12. PŘÍLOHA Č.4: Prezenční listina seznámení s plánem BOZP	29

1. CÍL DOKUMENTU

Cílem dokumentu „plán BOZP“ je stanovení požadavků na zabezpečení bezpečnosti a ochrany zdraví na staveništi. Tento plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele a další osoby, které se pohybují po staveništi.

V rámci plánu BOZP jsou řešena nejzávažnější rizika, a stanovení opatření na eliminaci nebo minimalizaci vzniku nebezpečných situací.

Vedle plánu BOZP na staveništi jsou všichni zhotovitelé i osoby pohybující se na staveništi povinni dodržovat i všechny další právní předpisy v oblasti BOZP.

Aktualizace plánu BOZP

Plán BOZP bude aktualizován s hlavním zhotovitelem. Dále bude plán BOZP pravidelně posuzován v průběhu stavby a bude průběžně aktualizován na základě změn, které se budou během realizace stavby objevovat (*dle zák. č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů*). Při každé změně plánu BOZP budou tyto změny řádně zaznamenány a všichni zhotovitelé budou s aktuálním plánem prokazatelně seznámeni.

Zhotovitel (popř. Zhotovitelé) jsou povinni neprodleně informovat koordinátora o změnách na staveništi, které mají dopad na plnění požadavků stanovených plánem BOZP.

Vyhodnocení rizik pro jednotlivé činnosti jsou jednotliví zhotovitelé stavby povinni předkládat v dostatečném časovém předstihu koordinátorovi BOZP, tak aby je bylo možno zapracovat do „Plánu BOZP“ a jeho aktualizací.

Za aktualizaci plánu je považován zápis z kontrolních prohlídek a koordinačních dní, kterých se zúčastní všechny dotčené subjekty, které působí na stavbě.

Technologický postup

Před zahájením a v průběhu realizace bude plán doplňován o případné technologické postupy, které budou dodány zhotoviteli. Koordinátor následně tyto technologické postupy posoudí a provede aktualizaci plánu BOZP.

Pokud by technologický postup byl ve vážném rozporu s plánem BOZP a definované kroky ohrožovali bezpečnost a zdraví zaměstnanců, bude posuzována vhodnost navrženého technologického postupu.

2. INFORMACE O STAVBĚ

Název stavby:	Tržní náměstí Liberec
Místo stavby:	Liberec – Tržní náměstí, p.č.: 6083/8; 6083/7; 6083/6; 6083/5; 6083/4; 6083/1; 6081/6; 6081/5; 6081/4; 6081/3; 6081/1; 6084/6; 6084/5; 6084/4; 6084/3; 2481/3; 2481/4; 2481/5; 2481/6; 2473/3; 2485; 2486; 571/5; 571/6; 5754; 5755; 581/1, 2447/14, 2447/15; k.ú. Liberec 682039
	Kraj: Liberecký
Druh stavby:	Stavba trvalá
Zadavatel (Investor/Stavebník)	Statutární město Liberec Nám. Dr. E. Beneše 1/1, 460 59 Liberec 1 IČO: 00262978
Hlavní zhotovitel	<i>Bude doplněn v rámci výběrového řízení</i>
Další zhotovitel/é	<i>Budou doplněni po předání staveniště hlavnímu zhotoviteli (odpovědnost: hlavní zhotovitel)</i>
Osoby oprávněné za odborné vedení stavby	TDI, Jméno, ČKAIT: Společnost, adresa: IČO:
	Stavbyvedoucí, Jméno: Společnost, adresa: IČO:
Koordinátor BOZP v rámci přípravy stavby	Unissa Plus , SE, Arbesova 3468/18, 466 04 Jablonec nad Nisou Tomáš Novotný - č.osv. ROVS/105/KOO/2023 IČO: 28998081
Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	ov architekti s.r.o. Lotyšská 646/10, 160 00 Praha 6 Ing.arch. Romana Bedrunková, ČKAIT č. ČKA 05089 IČO: 24758094
Charakter stavby	Novostavba, stavební úprava komunikací a zpevněných ploch

<p>Účel užívání stavby</p>	<p>Projekt naplňuje několik cílů</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zvýšení kvality veřejného prostoru ve městě - Podporu pěší a cyklistické dopravy - Zvýšení atraktivity městského prostředí - Posilování ekologické stability území, formou nových ploch městské zeleně a retence dešťových vod (zlepšení hospodaření s dešťovou vodou) - Prostor pro odpočinek a setkávání osob, občerstvení, trávení volného času - Prostor pro využití rezidentů v blízkosti – trávení volného času, venčení psů, parkování, komunální a tříděný odpad
<p>Popis stavby</p>	<p>Konceptem návrhu je vytvoření funkčního zeleného středu náměstí a posílení městského prostředí po jeho obvodu. Zklidněná pobytová plocha před bazénem směřuje chodce do zeleného středu, který slouží jako pobytový trávník se stupni na sezení.</p> <p>Ve třech rozích trojúhelného náměstí jsou umístěné body zastavení v městském prostoru.</p> <p>1) Malý objekt kavárny a veřejného WC Café bar s vnitřním barovým sezením obsluhuje v létě stolky v exteriéru. Dvě samostatné toalety jsou přístupné z exteriéru i mimo otevírací dobu baru. Bar je umístěn naproti rokovému klubu Bunkr svou prosklenou stěnou se otáčí do prostoru náměstí, jeho hmota chrání sezení před hlukem z přiléhající budoucí komunikace Nová Pastýřská.</p> <p>2) Fontána Stávající fontána je ze středu náměstí posunutá do jižního rohu. Je umístěná v rozšířené chodníkové ploše. Stane se tak více součástí městského prostoru. Kolem kašny jsou lavičky a pítka ve stínu stávajících kaštanů. Fontána má svojí výtvarnou kvalitu a tvoří pomyslnou dvojici s fontánou – kapkou u plaveckého bazénu.</p> <p>3) Městský záhon Severovýchodní cíp je obsazen plochou malého městského záhonu. Ten bude sloužit jako zahradní trvalková plocha ve správě města.</p> <p>Střed náměstí Je řešen jako velkorysý pobytový trávník. Jeho západní strana je osazena třemi betonovými stupni na sezení. Stupně podporují setkávání a trávení volného času ve středu náměstí. Pobytový trávník je chráněn po obvodu stromořadími v chodnících. V jeho středu jsou umístěny hájky světlých korun – břízy, osiky, které v létě dodají lokálně stín. Ve středu je plocha s pevným stolem s lavicemi.</p> <p>Prostor před bazénem je zpevněný s vysazenými stromy v dlažbě. Je to místo pro rozptýl návštěvníků bazénu, čekání na autobus.</p> <p>Pod prostorem Tržního náměstí v hloubce asi 6 m protéká severozápadním směrem zahloubený Jizerský potok, který spadá do Povodí Labe. Se zapojením Jizerského potoka do stavby se nepočítá,</p>

	<p>pouze z navrženého suchého poldru je přebývajících srážková voda havarijním případem regulovaně odtékána do Jizerské potoka skrz jeho kamennou klenbu.</p> <p>V rámci projektu bude provedena demontáž stávajících nevyhovujících prvků (sloupy, okrasné zídky, stávající zastávka MHD, nevyhovující povrchy), dojde k úpravě sklonu terénu náměstí, bude provedeno odstranění části nevyhovující zeleně.</p> <p>Budou vybudovány objekty kavárny a veřejného WC. Bude nově upraven povrch komunikací a míst pro parkování.</p> <p>V rámci projektu dojde k přesunu stávající kašny a příslušnému napojení na infrastrukturu.</p> <p>V rohu náměstí dojde k vyhloubení prostoru a umístění kontejnerů na odpady.</p> <p>V prostoru budou nově umístěny zastávky pro MHD.</p>	
Základní předpoklady výstavby	Předání staveniště:	Předpoklad – 4/2026
	Zahájení stavebních prací:	Předpoklad – 4/2026
	Ukončení stavebních prací:	Předpoklad – 4/2027
	Předpokládaný počet pracovníků	Bude upřesněno po výběru dodavatele
Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby	Podrobnější specifikaci viz projektová dokumentace stavby (průvodní a souhrnná technická správa)	
Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy	<p>Dle přílohy č. 5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.</p> <p>Nehodící se škrtně!</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m. 2. Práce související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí klasifikovaných podle přímo použitelného předpisu Evropské unie jako akutně toxické kategorie 1 a 2 nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů. 3. Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy. 4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí. 5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m. 6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení. 7. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy 8. Potápěčské práce. 9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu). 	

	<p>10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů.</p> <p>11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.</p> <p>Dle odts.1 § 15 zák. č. 309/2006 Sb.</p> <p>Nehodící se škrtně!</p> <p>a) 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 pracovní den, nebo</p> <p>b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu</p>
<p>Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu</p>	<p>Projektová dokumentace (ov architekti s.r.o.) od Odboru kanceláře architektury, Statutární město Liberec.</p> <p>Platné právní předpisy (viz. příloha č.1.)</p>

Situační výkres zájmového území



3. INSPEKTORÁT

Oblastní inspektorát práce pro Ústecký kraj a Liberecký kraj

Vedoucí inspektor:

Telefon: +420 950 179 711

Fax: +420 950 179 719

Mobil:

Datová schránka: xy7efgi

E-Mail: usti@suip.cz

WWW: www.suip.cz/oip07/

4. HARMONOGRAM PRACÍ NA STAVENIŠTI

V příloze č.3 bude orientační harmonogram (bude dodán hlavním zhotovitelem) prací na staveništi. Upřesnění harmonogramu prací na staveništi dodá vybraný hlavní zhotovitel nejpozději 8 dní před předáním pracoviště zhotoviteli (orientační rozdělení na etapy uvedeno v příloze č.3)

5. OPATŘENÍ PRO ČINNOSTI S POTENCIÁLNÍM NEBEZPEČÍM OHROŽENÍ ŽIVOTA A ZDRAVÍ

(Posuzováno dle přílohy č. 6 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb.)

a) Zajištění oplocení, ohrazení stavby, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem.

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

- Výkopové práce (těžba zeminy, výkop pro šachtu k fontáně, výkop podkladu pro kontejnery, napojení infrastruktury)
- Odstranění stávajících nevyhovujících prvků (demontáž prvků a konstrukcí na náměstí, odstranění stávajících zastávek MHD, odstranění částí zeleně)
- Úprava terénu náměstí (odstranění stávajících nevhodných zpevněných ploch, úprava sklonu náměstí, úprava podkladu pod vozovkami a zpevněnými plochami), uložení zeminy a dalšího vytěženého materiálu
- Veškeré činnosti spojené s prací a pohybem po stavbě.
- Doprava materiálu a techniky na stavbu a v blízkosti stavby.
- Práce na staveništi za provozu (pohyb vozidel a chodců po přilehlých komunikacích, přístup osob/ majitelů k objektům)

Rizika týkající se činností / prací:

- Pád materiálu na osobu, odlet a úder osoby materiálem, prašnost.
- Pohyb nepovolaných osob po staveništi (pád osoby, úraz vlivem prací, úraz elektrickým proudem, vandalismus).
- Doprava a manipulace na staveništi (nehody vozidel a techniky, srážka osoby, sesuv materiálu, zavalení břemenem).
- Pohyb osob kolem staveniště (odlet materiálu a úraz, prašnost).
- Příjezd/odjezd vozidel stavby – pohyb po komunikacích (dopravní nehoda, srážka osob, odlet materiálu a následný úraz osob).
- Pád osoby do výkopu.
- Úraz osoby při pohybu po staveništi (pád, uklouznutí, úraz zraku při odletu materiálu, pád předmětu na osobu, úraz elektrickým proudem).

Navržené postupy a opatření:

- Stavební práce budou probíhat na pozemcích města v těsné blízkosti komunikací a na nich, pohyb osob a dopravy je uvažován na přilehlé komunikaci. Dále je uvažován pohyb osob – přístup k vlastníkům objektů (pohyb v těsné blízkosti staveniště).
- Dopravně je staveniště napojeno na veřejnou komunikaci, část prací probíhá přímo na komunikacích (úprava terénu, pokládka povrchu, konstrukční prvky).

Ohrazení / oplocení – viz. Situační výkres staveniště

- Celé staveniště bude opatřeno oplocením o výšce nejméně 1,8m. Na straně k vjezdu/výjezdu na komunikaci bude plot otevíratelný a bude sloužit k přístupu na staveniště. Zhotovitel ustanoví osobu, která vždy při ukončení prací na staveništi vstup na staveniště uzamkne a provede kontrolu neporušenosti celého oplocení.
- V případě provádění výkopových prací k napojení sítí směrem k veřejnému řádu (napojení fontány, kanalizace, napojení objektů), napojení odtoku srážkové vody (výkop pro suchý poldr), výkop pro uložení kontejnerů lze použít zábradlí o výšce 1,1m. Podrobnosti stanovení podmínek při provádění výkopových prací – viz. bod h).



- Vstup na staveniště bude opatřen informačními cedulemi „Stavba povolena“. Dále bude vstup (případně více vstupů – bude upřesněno s hlavním zhotovitelem před zahájením prací) na staveniště označen informačními, výstražnými a zákazovými cedulemi.
- Stavba – nepovolaným vstup zakázán, Zákaz kouření, Nebezpečí úrazu, Nebezpečí pádu předmětů, Pozor nerovný povrch, Vstup jen s reflexní vestou, Vstup jen v ochranné přilbě, Používej osobní ochranné pracovní prostředky, Maximální povolená rychlost



- Oplocení na části staveniště, kde budou prováděny výkopové práce (hloubení šachty, těžení zeminy, hloubení výkopu pro kontejnery), bude opatřena navíc cedulkou upozorňující na výkop (nebezpečí pádu do hloubky).



- Vstup na staveniště je označen na situačním výkresu stavby (viz. příloha č.2 – aktualizace bude provedena s hlavním zhotovitelem před zahájením prací), který slouží jak pro pěší, tak pro vozidla.
- Pro předcházení vzniku zvýšené prašnosti bude zajištěno zkrápění vodou – dle stavu prací a situace.
- V případech nebezpečí odletu materiálu bude proti odletu umístěna příslušná zástěna (plné oplocení nebo zakrytí pletiva).
- Vstup na staveniště budou mít povoleny pouze osoby, které budou řádně proškoleny (o zaškolení a seznámení bude veden písemný záznam).
- Na komunikaci, na kterou je stavba napojena probíhá běžná doprava. Na výjezdu z areálu staveniště bude umístěna značka „dej přednost v jízdě“.



Pro bezpečný přístup majitelů k objektům budou vytvořeny průchody v oplocení.

Deponie materiálů stavby

- Materiál (vytěžená zemina) bude umístována na určeném místě na staveništi nebo na jiném stanoveném místě – mezideponii pro další zpracování. Deponie materiálu bude upřesněna s vybraným dodavatelem.
- Na staveništi se nepředpokládá skladování nebezpečných nebo hořlavých kapalin.

b) Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť.

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

- Skladování materiálu, pohyb a práce na staveništi.
- Pohyb v blízkosti staveniště
- Výkopové práce, práce v šachtě.
- Instalace konstrukcí, elektroinstalace a dalších technologií uvnitř objektů.

Rizika týkající se činností / prací:

- Práce při ztížených světelných podmínkách nebo v noci – úrazy vzniklé špatnou viditelností.
- Přehlédnutí jiných osob na staveništi – pád materiálu na osobu, sražení osoby, pád do výkopu, zakopnutí v terénních nerovnostech.
- Úraz fyzické osoby, která nemá povolení vstupu na staveniště.
- Nehoda dopravním prostředkem (přehlédnutí vybavení staveniště).

Navržené postupy a opatření:

- Osvětlení staveniště, včetně vnějších částí kde hrozí přehlédnutí vybavení vlivem zhoršených světelných podmínek.
- Práce za ztížených světelných podmínek a v noci nebude prováděna (pokud nebude stanoveno hlavním zhotovitelem a nevyžádá si to situace na staveništi).

Nepředpokládá se práce za ztížených světelných podmínek nebo v noci. V případě, kdy by bylo nutné pracovat za ztížených světelných podmínek, budou takové práce specifikovány a bude zajištěno dodatečné osvětlení za předpokladu, že nedojde k neúměrnému riziku bezpečnosti práce.

c) Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození.

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

- Napojení nových (objekt kavárny, objekt WC) – elektroinstalace, voda, kanalizace.
- Dle vyjádření správců sítí (viz. projektová dokumentace).
- Sítě rozmístěné na dotčených pozemcích.

Rizika týkající se činností / prací:

- Poškození rozvodů elektrické energie (úraz elektrickou energií), plynovodu, poškození datových i jiných rozvodů.
- Poškození odpadního a vodovodního potrubí (únik odpadu, únik vody).
- Dopravní nehoda s dopravním prostředkem (pohyb osob a vozidel po silniční komunikaci).
- Pád osob do výkopu.

Navržené postupy a opatření:

- Vytyčení ochranných pásem provede odborná firma, která se specializuje na lokalizaci ochranných pásem energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.
- Podle výsledků vytyčení se zvolí metoda provedení výkopových prací a prací úpravy povrchu (před předáním staveniště se zhotovitelem).
- Napojení sítí bude provedeno dle projektové dokumentace. Napojení sítí bude provedeno odbornou firmou s příslušným oprávněním.
- Ochranná pásma distribučního zařízení zasahující na pozemek bude vytyčeno a řádně označeno.
- Veškeré stavební práce budou konzultovány a koordinovány s vlastníky a správci příslušné infrastruktury.
- Umístění značení a zábradlí – viz. bod a), bod h).

d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru.

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

- Montáže, úpravy a spojování konstrukcí (ocelové, betonové aj.) pomocí kyslíko-acetylenové soupravy, plasmovým řezákem nebo použití rozbrušovačky (elektrická nebo benzínová).
- Při řezání, broušení, dělení, úpravě spojování ocelových a betonových konstrukcí výše uvedenými činnostmi vzniká velké množství jisker nebo odletového materiálu, které mohou způsobit požár, ohrožení zdraví osob, poškození majetku.
- Provádění nátěrů.
- Provádění výkopů a terénních úprav.
- Pohyb osob po pracovišti.
- Doprava.

Rizika týkající se činností / prací:

- Nerespektování vydaných zákazů – nebezpečí úrazu odletujícími částmi, zahoření, nedbalost (např. kouření).
- Nedodržení stanovených podmínek uvedených v pracovním (technologickém) postupu, popř. příkazu ke svařování.
- Úraz elektrickým proudem, poranění tepelnou nebo mechanickou energií.
- Špatná viditelnost, nepořádek na pracovišti, nedostatečný pracovní prostor.
- Používání poškozeného stroje, přístroje nebo zařízení, špatný technický stav.
- Používání stroje, přístroje nebo zařízení s chybějícím ochranným zařízením, krytem.
- Nepoužívání předepsaných OOPP.
- Otravy zplodinami hoření, netěsnost plynových hadic.

- Vznik požáru, výbuchu (poškození plynového vedení, dopravní nehoda s následným požárem, nepovolená manipulace s hořlavým materiálem).

Navržené postupy a opatření:

- Zhotovitel ustaví v případě výskytu jisker nebo plamene požární dohled. Po skončení prací je na staveništi přítomen požární dohled, a to po dobu min. 8 hodin od ukončení prací, při kterých vznikají jiskry, nebo jiné zápalné předměty (bude posouzeno individuálně dle požárního nebezpečí – zodpovídá zhotovitel).
- Po dokončení prací zajistit bezpečné uložení svařovací soupravy.
- Pro ochranu proti ohrožení ostatních osob na staveništi bude svařovací pracoviště zakryto nehořlavou zástěnou (bude upřesněno dle postupu prací a situace na staveništi).
- Požární dohled bude vybaven vhodnými hasebními prostředky – nejméně 1 ks PHP – Práškový 6kg.
- Požární dohled bude provádět obhlídku pracoviště v intervalu, který nevrhne stavby-vedoucí v závislosti na velikosti dotčené plochy a charakteru činností.
- Zákaz kouření a používání otevřeného ohně v blízkosti hořlavého materiálu, při provádění činností s chemickými látkami.
- Při práci používat stanovené OOPP pro jednotlivé činnosti.
- Dodržovat dopravní předpisy, dbát zvýšenou pozornost na přilehlých komunikacích (práce vykonávané za provozu na komunikacích).
- U terénních a výkopových pracích být zvýšené opatrnosti a dbát vytyčení sítí, koordinovat práce s majiteli a správci příslušné infrastruktury.

e) Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění elektrického vedení a dalších médií (plyn, pára, voda aj.), prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení.

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

- Příjezd ke staveništi – veřejná komunikace.
- Těžba materiálu a skladování – používání vody pro skrápění (snižování prašnosti).
- Srážková voda v případě nepříznivých povětrnostních podmínek.
- Používání elektrických zařízení pro potřeby stavby, napojení na elektrický okruh. Používání vody pro potřeby stavby, napojení na veřejný řad.
- Napojení na stávající rozvody infrastruktury (napojení vody, elektřiny pro fontánu, WC, kavárnu, dále pak využití vody pro potřeby stavby).
- Viz bod a).

Rizika týkající se činností / prací:

- Pohyb osob a techniky po staveništi (nebezpečí nehody, srážky osob).
- Zaplavení výkopu, sesun materiálu vlivem deště a jiných povětrnostních podmínek.
- Úraz elektrickým proudem, poškození elektrických přívodů, poškození plynovodu.
- Dopravní nehoda u vjezdu/výjezdu ke staveništi (pohyb staveništní techniky po komunikaci).
- Sesuv stěn (zeminy) výkopu za působení dešťových srážek – zasypání zaměstnance.
- Poškození vedení na staveništi nebo příjezdu ke staveništi dopravou.

Navržené postupy a opatření:

- Na staveništi musí být k dispozici čerpací technika a čerpaná voda bude svedena do kanalizace. Stěny výkopu (šachta pro fontánu, výkop pro kontejnery, terénní úpravy) musí být vhodně zajištěny, viz bod h).
- Před zahájením pracovních činností bude zhotovitelem stanovena používaná staveništní technika – její vhodnost a velikost v souvislosti s možnou dopravou (např. šířky a stav příjezdových

komunikací, podjezdová výška osvětlení nebo venkovního vedení).

- Pro napojení el.energie bude využit staveništní rozvaděč napojený na stávající nejbližší vhodný rozvaděč el.energie (bude určeno s vybraným dodavatelem a stanoveno při předání staveniště). Na tento rozvaděč bude připojena také mobilní buňka a dle potřeby dočasné osvětlení. Způsob připojení (dle dodržení platných ČSN norem) bude upřesněn hlavním zhotovitelem.
- Pro připojování el.ručního nářadí a dalších zařízení bude využíváno prodlužovacích přívodů. (Dodržování předpisů dle ČSN 34 0350 ed. 2). Za prodlužovací přívody odpovídá zhotovitel, včetně řádného provádění kontrol a revizí.
- Pro předcházení poškození prodlužovacích přívodů musí být zajištěno:
 - Prodlužovací a přívodní kabely nesmí ležet na zemi tam, kde může dojít k jejich poškození (probíhá přeježdění vozidly a technikou, kabely leží na ostrých předmětech).
 - Nesmí ležet v komunikacích, aby nemohlo dojít k zakopnutí.
 - Musí probíhat pravidelné kontroly.
- Pro napojení vody nebo zajištění přístupu k vodě pro potřeby stavby bude stanoveno s vybraným zhotovitelem před předáním staveniště.

f) Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace.

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

- Srážková voda, sesuv výkopu, sesuv vykopané zeminy.
- Namáhání výkopu vibracemi z provozu vozidel po staveništi.
- Namáhání objektů přilehajících ke staveništi

Rizika týkající se činností / prací:

- Sesuv výkopu, sesuv vytěžené zeminy.
- Částečné zasypání pracovníků, pád na pracovníky.
- Poškození stavební techniky.
- Pád nově budovaných konstrukcí a nosných prvků.
- Poškození konstrukcí a oplocení stávajících objektů (vlastníci přilehlých objektů a staveb).

Navržené postupy a opatření:

- Zajištění výkopu dle bodu h).
- Stanovení pevného místa pro odstavení staveništní techniky.
- Průběžné zajištění konstrukcí a nosných prvků proti sesuvu, pádu. (před zahájením prací bude stanoven technologický postup pro budování a zajištění konstrukčních prvků – dodá hlavní zhotovitel).
- Upravit pohyb a rychlost staveništní techniky v blízkosti objektů (stanovení maximální rychlosti, zajistit odstup od objektů a oplocení). Pokud není možné zajistit odstup, stanovit ve spolupráci s vlastníky objektů postup – demontáž a opětovná montáž oplocení, využití částí pozemků a následně zajistit jejich revitalizaci. Přednostně upravit postup prací tak, aby byl zajištěn odstup od objektů.
- Provádět pravidelnou kontrolu stavu přilehlých objektů.

g) Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu.

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

- Odstavné plochy pro parkování mechanizace.
- Doprava materiálu pomocí nákladních automobilů, používání jeřábu (doprava, skladování a umístění větších konstrukčních prvků – konstrukce zastávky MHD, konstrukce objektů, dílce

stavebních prvků pro zabudování do terénu).

- Použití zdvihacích zařízení při skládání materiálu a při montážích a umístění prvků do terénu.
- Rozmístění vybavení staveniště a udržování prostor na staveništi.
- Doprava a pohyb osob po staveništi.
- Stavba objektů (WC, kavárna – pohyb po střeše), práce na technickém zařízení (sloupky osvětlení a jiné technologie).
- Viz. bod a).

Rizika týkající se činností / prací:

- Přetížení jeřábu, pohybujícími se jeřáby s břemenem (pád břemene, nehoda, úraz osob).
- Kluzké podklady, kluzký žebřík, plošina (smeknutí a pád osoby, pád předmětu na osobu).
- Nezadržení pohybové energie jeřábu.
- Neoznačení zdrojů nebezpečí v přístupných prostorech.
- Nedokonalý přehled pracovních prostorů ze stanoviště obsluhy.
- Nedostatečné prostorové poměry na stanovišti obsluhy.
- Pády materiálu, břemen (pár na osobu – pohyb pod plošinou, pod zavěšeným břemenem).
- Vadné, poškozené, neoznačené vázací prostředky (pád břemene, zavalení osob).
- Nestanovená hmotnost břemen (pád břemena).
- Porušená ČSN, vyhláška.
- Neznámá, neoznačená hmotnost příslušenství ke zdvihání (nebezpečí pádu břemene, poškození vázacích prostředků – nehoda, úraz).
- Nebezpečná, nerovnoměrná synchronizace pohybů jeřábových zdvihových pohonů nebo více jeřábů.
- Nevhodné umístění zařízení, materiálu a odpadů po staveništi (nepřehlednost – nebezpečí nehody dopravním prostředkem, přehlednutí pohybu osob s následnou srážkou).
- Nehody, srážky vozidel, sražení osob.
- Pád materiálu, pád osob.
- Úraz elektrickým proudem.

Navržené postupy a opatření:

- Pohyb osob a vozidel po staveništi bude probíhat dle pravidel - chodci se budou pohybovat vždy při levé straně komunikace. Cesty pro pěší a vozidla nejsou nijak odděleny. Pěší dávají vždy přednost dopravním vozidlům a stavební technice. (pravidla a situační náčrtek bude aktualizován s hlavním zhotovitelem před zahájením prací).
- Řidiči dopravních prostředků a staveništní techniky musejí dbát zvýšené opatrnosti.
- Parkování vozidel na stavbě není dovoleno (místa pro parkování budou stanoveny při aktualizaci rozmístění zařízení na staveništi – po výběru hlavního zhotovitele).
- Mechanizace bude odstavena na určeném místě (viz. příloha č. 2 – bude aktualizováno – hlavní zhotovitel), bude zabezpečena proti zneužití cizích nebo nepovolaných osob (nenechávat klíčky v zapalování, technika je uzamčena, zajištěna proti nežádoucímu pohybu, umístěna za oplocením, není ponechána s běžícím motorem bez dohledu).
- Materiál bude na stavbu dopravován v nákladních vozidlech a umístěn na určené místo (případně po dovezení na stavbu bude umístěn přímo na místo určení). Po stavbě bude materiál rozvážen kolečky, manuálně nebo pomocí příslušné techniky v případě těžších celků. V případě vytěžené zeminy převoz na mezideponii stanovenou technikou. (Pro jednotlivé činnosti budou vypracovány konkrétní technologické postupy – odpovědnost - zhotovitel.)
- Prokazatelné seznámení všech osob se situačním plánkem staveniště. Pravidelný dohled nad staveništem a dodržování správného umístění (zejména materiálu při těžbě zeminy, materiál pro montáž a umístění do terénu, parkování vozidel).

- Prokazatelné seznámení a poučení osob s pohybem na staveništi, používání příslušných OOPP (zejména ochranné přilby, výstražné vest, pracovní obuvi). Upozornění na pohyb osob, na manipulaci s materiálem.
- Aby se předešlo úrazu elektrickým proudem, musí být:
 - Všechna používaná el.zařízení řádně kontrolována a revidována (odpovídá zhotovitel dle platných ČSN norem – ČSN 33 1600 ed. 2).
 - Všichni zaměstnanci jsou řádně proškoleni v oblasti BOZP, jsou poučeni v používání příslušných el.zařízení (dle ČSN EN 50110-1 ed.3).
 - Při ukončení prací jsou všechny el.zařízení, vypnuta a odpojena (kromě osvětlení – pokud je požadováno).
- Doprava materiálu a manipulace na staveništi pomocí jeřábu
 - V případě použití jeřábu na staveništi bude vypracován systém bezpečné práce (dle NV č. 193/2022 Sb. a dále dle ČSN ISO 12480-1):
 - Seznámit zaměstnance se Systémem bezpečné práce.
 - Poučit vazače.
 - Zpracovat Plánek, kam se smí až manipulovat s břemenem a kam jen za zvláštních opatření.
 - Seznámit s Plánkem jeřábníka – prokazatelně.
 - Zajistit uložení vázacích prostředků a zkontrolovat zda jsou správné.
 - Provádět pravidelné kontroly.
 - Koordinaci s dalšími zhotoviteli.
 - Udržovat trvale přístupnou cestu pro jeřábníka k patě jeřábu.

Musí být dodrženy zásady při manipulaci s těžkým břemenem, konstrukčním dílem:

- Musí být zpracován technologický postup, podle kterého budou práce probíhat,
- Pracovník, který břemeno zavěšuje, musí být odborně způsobilý k této činnosti,
- Vázací prostředky musí mít platné revize a před použitím musí být ještě zkontrolovány, zda nejsou poškozeny,
- Pracovník obsluhující pracovní stroj, který s břemenem manipuluje, musí být pro tuto činnost odborně způsobilý,
- Pracovní stroj musí mít platné revize a musí být před započetím práce v pořádku,
- Musí být vymezen nebezpečný pracovní prostor, do kterého nebude mít nikdo přístup,
- Musí být zajištěn dostatečný počet osob, které budou provádět další činnosti spojené s manipulací s těžkým břemenem,
- Pracovníci musí být vybaveni odpovídajícími OOPP, podle druhu konkrétní činnosti,
- Musí být dodržovány všechny předpisy týkající se bezpečnosti práce.

Manipulace s materiálem bude prováděna vždy ze zpevněných ploch. Při manipulaci pomocí jeřábu budou umístěny značky „Pozor na zavěšené břemeno“, „Pozor nebezpečí pádu předmětů“, „Vstup jen v ochranné přilbě“.



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.

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

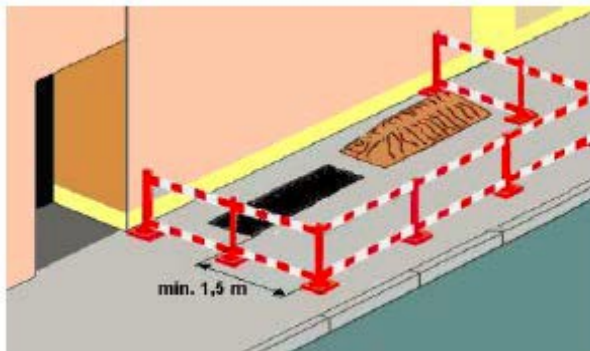
- Výkopové práce se budou provádět částečně stavební mechanizací, částečně manuálně – zarovnání terénu náměstí, výkopové práce pro šachtu (připojení fontány), výkop pro podloží (umístění kontejnerů).
- Úprava povrchu terénu (podloží pro komunikace, úprava terénu sklonu náměstí) .
- Výkopové práce pro napojení infrastruktury (připojení nových objektů na vodovodní a další infrastrukturu).

Rizika týkající se činností / prací:

- Pád osob do prohlubně (úraz vlivem pádu).
- Zavalení pracovníků ve výkopech sesutou zeminou nezajištěné stěny jámy/výkopu.
- Zavalení, zasypání a udušení pracovníků při vstupu a práci ve výkopech.
- Sesunutí stavební mechanizace do hloubeného výkopu.
- Úrazy spojené s pohybem osob v blízkosti stavební mechanizace.

Navržené postupy a opatření:

- Odvodnění výkopu dle bodu e).
- Na stavbě, budou probíhat zemní práce, terénní úpravy (těžba staré zemin, úprava terénu sklonu náměstí, výkop pro šachtu na napojení fontány, napojení infrastruktury, výkop pro umístění kontejnerů). Všechny tyto činnosti, musí probíhat za dodržení podmínek uvedených v příloze č.2 a v příloze č.3, NV 591/2006 Sb.
- Všechny výkopy musí být zajištěny vhodným oplocením. Ve vzdálenosti min. 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky. **U výkopů bude umístěno zábradlí o výšce 1,1m.**



Na zábradlí budou umístěny cedule „Nepovolaným vstup zakázán“, „Nebezpečí pádu do prohlubně“.



NEPOVOLANÝM
VSTUP ZAKÁZÁN



NEBEZPEČÍ PÁDU
DO PROHLUBNĚ

Požadavky na zemní práce:

- Jelikož budou práce probíhat v prostoru pohybu vozidel a techniky, budou všichni pracovníci vybaveni po celou dobu probíhajících zemních prací výstražnou reflexní vestou (případně oděvem

s výstražnými prvky).

- Při práci ve výkopu používat ochranné přilby.
- Na staveništi není dovoleno pracovat v **ohroženém prostoru stroje za jeho chodu**. Ohrožený prostor je definován částí IV. bodem 6. přílohy č. 3 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. jako „*prostor ohrožený činností stroje, vymezený maximálním dosahem jeho pracovního zařízení zvětšený o 2 m, není-li v průvodní dokumentaci stroje stanoveno jinak*“.
- Strojník, jako obsluha stroje, odpovídá za ohrožený prostor stroje a za činnost s tímto strojem. Ke komunikaci obsluhy stroje a pracovníků ve výkopu bude stanovena dorozumívací technika, pracovní prostor stroje bude zajištěn proti vstupu osob a střežen určenou osobou. Toto opatření platí také při provádění úpravy terénu plochy náměstí, při úpravě a přípravě podkladu pro komunikace.
- Provedení prohlídky stavu stěn výkopu, pažení a přístupů do výkopu před zahájením práce každé pracovní směny vedoucím montážním pracovníkem nebo stavbyvedoucím.
- Zákaz zatěžování okrajů výkopů zeminou, materiálem, stavebními stroji - od hrany výkopu musí být ponechán volný pruh minimálně 0,5 m široký; udržovat povrch terénu v pásu od okraje výkopu až po hranici smykového klínu stanovenou v projektové dokumentaci ohrožený usmýknutím, nesmí být zatěžován a to zejména stavebním provozem, stavbami zařízení stavenišť, stroji nebo materiálem.
- Stroj pojíždí nebo vykonává pracovní činnost v takové vzdálenosti od okraje svahů a výkopů, aby s ohledem na únosnost půdy nedošlo k jeho zřícení. Pokud tato vzdálenost není stanovena v technologickém postupu, stanoví ji zhotovitelem pověřená fyzická osoba před zahájením prací.
- Zajistit určení rozmístění stavebních výkopů, zajištění stability stěn výkopů v souladu s projektovou dokumentací – dle přílohy č. 3, k NV č. 591/2006 Sb.; použití pažicích boxů, hydraulických rozpěrných tyčí nebo příložného pažení rozepřeného kulatinou dle pokynů stavbyvedoucího; v případě špatných geologických podmínek použít pažení zátažné, pažicí boxy, ochranný rám nebo konstrukci; před zahájením prací vypracován technologický postup (odpovídá - zhotovitel).

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 relevantní (pohyb osob bude probíhat mimo staveniště).

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.

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

- Betonářské práce, budou prováděny dle navrženého technologického postupu. Příprava směsi bude prováděna strojně vše dle projektové dokumentace. Montáž a zabudování celků do terénu, montáž betonových a jiných prvků.
- Betonáž základů pod kontejnery, základ pro nové objekty a prvky (kavárna, WC, fontána).

Rizika týkající se činností / prací:

- Pád osoby do prohlubně při betonování podkladu pro kontejnery (úraz osoby).
- Zasažení / zasypaní osoby betonovou směsí.
- Poranění osoby o ocelové výztuže – napíchnutí, pořezání.

Navržené postupy a opatření:

- Všechny výkopy musí být zajištěny vhodným (viz. bod h) zabezpečením. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do

prostoru ohroženého pádem do hloubky (zábradlí, navršený materiál).

- Zhotovitelé při provádění těchto prací mimo jiné zajistí:
 - Vymezení ohrožených prostor a jejich zajištění proti vstupu nepovolaných fyzických osob (viz. bod a).
 - Provádění bednění, kontrol provedení bednění a podpěr a odbedňování kvalifikovanými osobami (viz. bod h).
 - Provádění železářských prací kvalifikovanými osobami.
- Betonářské práce budou prováděny dle technologických postupů obsažených v projektové dokumentaci, případně zpracovaných odbornými zaměstnanci zhotovitelů. Použité betonové směsi musí odpovídat předepsané kvalitě a třídě dle dokumentace (zajišťuje zhotovitel).
- Jedná se o klasické stavební práce, při nichž musí být na každém pracovišti zajištěn volný pracovní prostor o šířce minimálně 0,6 m.
- Ukládá-li se betonová směs do konstrukcí (bednění) z vyvýšených míst, musí být dodrženy zásady pro ukládání (sypaní) směsi do zaarmované části z maximální výšky 2m. Při pádu z větších výšek dochází k rozmísení betonové směsi, a tím snížení pevnosti betonové konstrukce. Každé vyvýšené pracoviště musí být zajištěno proti pádu osob z výšky.
- Před jízdou, zejména po ukončení plnění nebo vyprazdňování přepravního zařízení, zkontroluje řidič dopravního prostředku zajištění výsypného zařízení v přepravní poloze, popřípadě je v této poloze v souladu s návodem k používání zajistí.
- Při přejímce a při ukládání směsi musí být vozidlo umístěno na přehledném a dostatečně únosném místě bez překážek ztěžujících manipulaci a potřebnou vizuální kontrolu.
- Je zakázáno přecházet po uložené armatuře, dokončená montáž armatury musí být převzata odpovědným pracovníkem a výsledek přejímky zaznamenán do stavebního deníku.
- Podrobný způsob umístění betonových prvků a jejich zajištění (betonování) bude upřesněno v technologickém postupu před zahájením prací s vybraným zhotovitelem.

k) Postupy pro zednické práce řešící 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.

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

- Montáž stěn, zdění, povrchová úprava stěn, okna, střechy, přístřešky, práce podkladu pod kontejnery, práce na betonových stupních a dalších prvcích na náměti a přilehlých komunikacích.
- Zajištění otvorů a průstupů.
- Montáže technologií (osvětlení, elektrické a další rozvody).
- Práce na nových objektech (kavárna, WC)

Rizika týkající se činností / prací:

- Pád zaměstnance, pád materiálu (uraz přiřazením břemene).
- Doprava materiálu.
- Zranění osob při neodborné manipulaci.
- Úraz el. proudem, při používání el. ručního náradí. Úraz při používání ručního náradí.
- Práce na dočasných stavebních konstrukcích (lešení, žebříky aj.).

Navržené postupy a opatření:

- Pracovníci budou postupovat dle pokynů stavbyvedoucího, dle technologických postupů.
- Všichni pracovníci budou vybaveni předepsanými OOPP, dle dokumentace zhotovitele, který ji má zpracovanou pro jednotlivé pracovní pozice a pracovní činnosti.
- Pro práce bude používáno lešení (modulové lešení alu), případně pracovní plošina. Podrobnosti pro používání lešení (viz. bod p).

Používání pohyblivé pracovní plošiny

- Obsluhovat plošinu smí pouze obsluhovatel s osvědčením - průkazem obsluhovatele pracovní plošiny vystaveném na základě lékařské prohlídky, teoretické přípravy a zkoušky a praktického zacvičení revizním technikem pohyblivých pracovních plošin. Uživatel pracovní plošiny je osoba, která vykonává pracovní činnost na plošině (tato nemusí mít oprávnění plošinu obsluhovat). Obsluhovatelé i uživatelé pracovních plošin musí být zajištěni proti pádu, pokud zdvižená plošina nemá řádné ohrazení. Musí mít zdravotní způsobilost i pro práce ve výškách. Pracovní plošinu je možno uvést do pohybu po překontrolování bezpečné polohy osob a po jejich zajištění. Způsob zajištění musí odpovídat pokynům výrobce.
- Plošina musí být označena nosností a nesmí být přetěžována. Břemeno umístěné na plošině musí být rozloženo tak, aby zatížení podlahy bylo rovnoměrné – nesmí dojít k místnímu přetížení. Břemeno musí být zajištěno proti vypadnutí nebo případnému posunutí. Všechny pohyby prováděné s plošinou musí být plynulé bez náhlých změn rychlostí, které by mohly způsobit rozhoupání plošiny.
- Nutno vypracovat pracovní systém pracovní plošiny.

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 vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace.

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

- Montáž části prefabrikovaných a jiných konstrukcí (umístování šachet, umístování částí betonových stupňů, podloží pod kontejnery).
- Montáž okapů, hromosvodů a dalších technologií.
- Používání jeřábů (viz. bod g).
- Používání pracovních plošin (viz. bod k).
- Používání dočasných stavebních konstrukcí, používání lešení (viz. bod p).

Rizika týkající se činností / prací:

- Pád materiálu, zborcení konstrukce, sesunutí materiálu (zranění osob, přiražení části těla).
- Uvolnění břemene, přetížení jeřábu (viz. bod g).

Navržené postupy a opatření:

- Postup montáže, prováděcí detaily a armování jednotlivých dílců bude řešeno ve výrobní dokumentaci dodavatele konstrukce (odpovědnost - hlavní dodavatel).
- Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z pracovní plošiny provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění.
- Vypracování systému bezpečné práce (viz. bod g).
- V případě použití pracovní plošiny a jeřábu nebo jiného zdvihacího zařízení stanoví zhotovitel pravidla jejich používání a způsob dorozumívání (doporučení použití vysílaček).
- U umístování betonových dílců vstupu na nezabezpečené kusy nebo na čerstvě zasazené na místě (pokud nebude upřesněno jinak před zahájením prací).
- Zákaz vstupu na skladované dílce a prvky.

m) Postupy pro bourací a rekonstrukční práce řešící základní technologie bourání, zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutin, zajištění všech fyzických osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor.

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

- Bourací a demontážní práce stávajících prvků (přesun fontány, demontáž stávajících okrasných prvků v prostoru náměstí, odstranění nevyhovujících prvků, demontáž stávající zastávky MHD)
- Kácení nevyhovujících dřevin

Rizika týkající se činností / prací:

- Pád materiálu, zborcení konstrukce, poškození statiky.
- Pád pracovníka.
- Úraz elektrickým proudem při používání elektrického nářadí.
- Viz. bod k), viz. bod l), viz. bod p).
- Pád nebo odlet částí zeleně (odstraňovaného keře) na osoby – úraz končetin, úraz zraku.

Navržené postupy a opatření:

- Dodržení postupů dle projektové dokumentace – zajištění odpojení napojených stávajících sítí.
- Bourací práce na jednotlivých prvcích budou prováděny postupným rozebíráním. Bourací práce prováděné pomocí těžké techniky se nepředpokládá (případné použití techniky bude stanoveno technologickým postupem, před zahájením prací předá zhotovitel).
- Objekty, oplocení a další prvky, které nebudou demontovány budou zajištěny proti poškození a pravidelně kontrolovány.
- V případě prašnosti při bouracích a demontážních pracích bude prováděno skrápění vodou pro snížení prašnosti.
- Do prostoru bouracích, demontážních prací a prostoru kácení nevyhovující zeleně bude zamezen přístup osob – oplocením, označením páskou, případně střežením.
- Při bourání rozebíráním ve výšce budou pracovníci zajištěni proti pádu z výšky (viz. bod p).
- Vybouraný a demontovaný materiál bude skladována do připraveného kontejneru – při naplnění bude odvezen na skládku.
- Staveniště bude zajištěno proti vstupu nepovolaných osob (viz. bod a).
- Pro odstranění nevyhovující zeleně bude použit postup dle projektové dokumentace (stanoveno období pro likvidaci zeleně, postupné odřezávání větví a částí stromů a keřů, stanovit a označit zeleň určenou k odstranění), předcházet pádu odstraňované zeleně na osoby, objekty, rozebíranou konstrukci nebo oplocení. Odstraňování nevyhovující zeleně provádí odborná firma.

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.

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

- Montáž konstrukce střechy u nových objektů, montáž a zapojování technického vybavení a jiných prvků (např. osvětlení, světelná signalizace).
- Používání jeřábů (viz. bod g).

Rizika týkající se činností / prací:

- Pád konstrukce (poškození techniky a zařízení, pád na osobu, poškození jiného majetku a budov).
- Pád materiálu, uvolnění břemene, přetížení jeřábu (viz. bod g).
- Používání lešení a práce na žebříku (viz. bod p), používání pracovní plošiny (viz. bod k).
- Pád osob.

Navržené postupy a opatření:

- Postup montáže, prováděcí detaily a armování jednotlivých dílců bude řešeno ve výrobní dokumentaci dodavatele konstrukce (odpovědnost - hlavní dodavatel).
- Vypracování systému bezpečné práce (viz. bod g).
- Používání pracovní plošiny (viz. bod k).

- Používání lešení a žebříků (viz. bod p).
- Pracovníci budou při práci na střeše objektu a jiných vyvýšených místech používat OOPP pro práci ve výškách nebo zde bude umístěno zábradlí. V případě práce na pracovní plošině budou pracovníci vybaveni OOPP pro práci ve výškách, kotvení body budou určeny technologickým postupem, popř.: statickým výpočtem kotveního bodu, nebo pomocných konstrukcí.
- Otvory pro pozdější montáž prvků budou po dobu prací zajištěny proti propadnutí (otvor opatřen dřevěným záklopem). Veškerá opatření musí splňovat dostatečnou únosnost. Způsob zajištění stanoví zhotovitel.

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.

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

- Instalace osvětlení, úpravy světelné signalizace (pokud to vyžádá situace), montáž konstrukcí.
- Montáž střechy (viz. bod n).

Rizika týkající se činností / prací:

- Pád osob, pád materiálu.
- Propadnutí osob otvory, neúnosnou konstrukcí.

Navržené postupy a opatření:

- Používání jeřábů (viz. bod g).
- Používání lešení (viz. bod p).
- Používání OOPP proti pádu z výšky (viz bod s).

p) Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména 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.

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

- Doprava materiálu, ruční manipulace.
- Montáž konstrukčních prvků.
- Natěračské práce.
- Umístění konstrukcí a drobných prvků.
- Dokončovací práce – umístění svodů dešťové vody, hromosvod, technologie (zapojování osvětlení, světelná signalizace a další prvky).

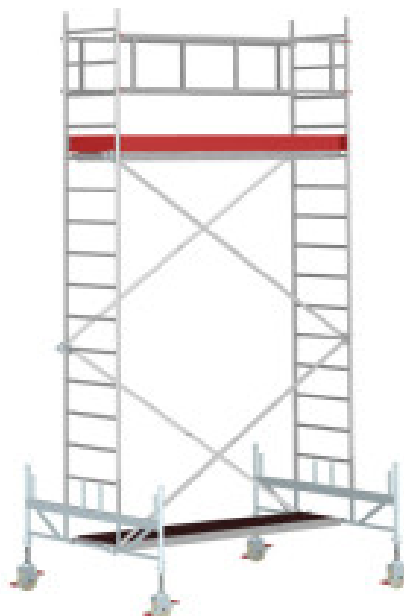
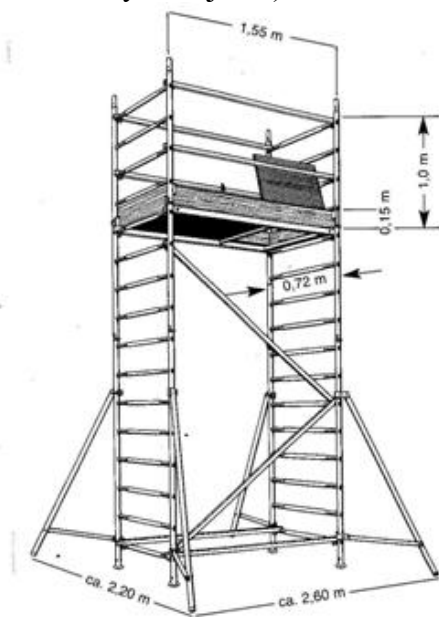
Rizika týkající se činností / prací:

- Pád osoby z výšky.
- Propadnutí osoby otvory v podlaze.
- Pád osoby přes volný okraj (pád osob při montáži a pohybu na střeše nových objektů, pád přes okraj lešení nebo plošiny při montáži – nebezpečí při vyklonění přes okraj).
- Pád předmětů z výšky.
- Doprava materiálu.
- Viz. bod g).

Navržené postupy a opatření:

- Doprava těžkých konstrukcí pomocí jeřábu (viz. bod g).

- Umístění dočasné konstrukce – lešení (dle ČSN 73 8101), modulové lešení (v případě prací na střeše nových objektů)



- Lešení bude řádně ukotveno a zajištěno. Lešení bude vystavěno tak, aby jeho výška vystupovala min. 1,10 m nad okraje střechy. Lešení bude přistavěno ke stěně budovy/stavby s ohledem k prováděným pracím:
 - Lešení bude z vnější i z vnitřní strany zajištěno zábradlím a to nejméně ve výšce 1,10 m od podlahy.
 - Z vnější strany bude lešení zajištěno zarážkou ve výšce nejméně 0,15m a střední tyčí proti propadnutí (dle ČSN 73 8101).
 - Podlaha na lešení nemůže být nahrazena žebříky.
 - O dokončení a předání lešení bude vyhotoven protokol.
 - Při práci u stěny je zakázáno odstraňovat části vnitřního i vnějšího zábradlí, pokud je prostor mezi stěnou a lešením větší než 0,25 m.
- V případě, že budou muset pracovníci pracovat nad prohlubní a nebude možno použít kolektivního zabezpečení, budou pracovníci vybaveni předepsanými OOPP pro práci ve výškách, kotevní body budou určeny technologickým postupem, popř.: statickým výpočtem kotevního bodu, nebo pomocných konstrukcí.
- Při používání žebříků je nutné dodržovat platné požadavky (dle NV č. 362/2005 Sb.).
- Na lešení budou umístěny cedulky „Vstup jen v ochranné přilbě“, „Pozor nebezpečí pádu předmětů“.



- Pro manuální dopravu je nutné dodržet:
 - Převážkou po žebřících – po žebřících mohou být přenášena pouze břemena o váze max. 15kg (dle NV č. 362/2005 Sb.).
 - Pro přepravu materiálu ručně je nutné dodržovat manipulační limity (dle NV č. 361/2007 Sb.) – 50kg /1 muž.

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.

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

- Navržení harmonogramu tak, aby pokud možno nedošlo k prolínání prací a tím riziko úrazu kombinací činností (harmonogram bude upřesněn před předáním staveniště).

Rizika týkající se činností / prací:

- viz harmonogram

Navržené postupy a opatření:

- Prováděné práce budou sledovány ve vztahu k harmonogramu (viz. příloha č.3 – aktualizace – hlavní zhotovitel) a případné nebezpečné křížení činností bude s jednotlivými dodavateli aktualizováno.
- Realizace je předpokládána po jednotlivých etapách.

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 stanoveny zvláštním právním předpisem.

Není relevantní.

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 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.

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

- Práce na střeše nových objektů, práce při instalaci nových konstrukcí (sloupy, osvětlení, světelná signalizace).
- Montáž okapů, hromosvody, drobné konstrukční prvky a technologie.

Rizika týkající se činností / prací:

- Pád osob a materiálu z výšky.
- Propadnutí konstrukcí.

Navržené postupy a opatření:

- Použití lešení nebo plošiny (viz. bod p, bod k).
- Veškeré otvory na střeše budou zakryty dostatečně únosnou konstrukcí a budou řádně označeny.
- Pracovníci budou při práci na střeše a na jiných konstrukčních prvcích používat OOPP pro práci ve výškách, kotevní body budou určeny technologickým postupem, popř.: statickým výpočtem kotevního bodu, nebo pomocných konstrukcí. Při použití plošiny budou osoby vybaveni OOPP proti pádu (předchází pádu při vyklonění přes zábradlí).
- Používání OOPP proti pádu z výšky. Pracovníci budou dále vybaveni pracovní helmou s podbradníkem, zachycovacím postrojem v případě nezajištěného okraje zábradlím.
- V případě ukládání materiálu, u kterého by v případě zhoršených povětrnostních podmínek hrozilo odlétnutí, musí být materiál zajištěn proti odlétnutí.

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.

Identifikace činností, popř. míst na stavbě, s výskytem prací:

<ul style="list-style-type: none"> • Posloupnost prací na staveništi.
Rizika týkající se činností / prací: <ul style="list-style-type: none"> • Neplnění harmonogramu, nedostatečná součinnost.
Navržené postupy a opatření: <ul style="list-style-type: none"> • Harmonogram (viz. příloha č. 3 – aktualizace – hlavní zhotovitel) bude průběžně sledován a dle stavu stavby aktualizován.

u) Postupy pro opatření vyplývající ze specifických požadavků na stavbu, například z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví a dalšími orgány podle zvláštních právních předpisů.

Není relevantní.

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, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu.

Není relevantní.

Použitá mechanizace

Bude aktualizováno s hlavním zhotovitelem (*Případná použitá mechanice bude doplněna před zahájením stavby dle technologických postupů*).

Název zařízení	Druh činnosti	Poznámka

Používání výše zmíněných prostředků smí pouze osoby s platným osvědčením nebo s platným školením.

6. OBECNÉ POŽADAVKY NA ZABEZPEČENÍ BOZP

- Na stavbu mají přístup pouze pracovníci stavby, kteří jsou řádně proškoleni v oblasti BOZP a jsou seznámeni s provozem na staveništi.
- Všechny osoby pohybující se na staveništi jsou povinny dodržovat a řídit se informacemi a pokyny související s bezpečností práce a požární ochranou.
- Provádět pouze takové práce a používat taková zařízení, pro která je pracovník zaškolen a má pro to příslušnou kvalifikaci.
- Udržovat pořádek a provádět průběžný úklid.
- Jakékoliv nedostatky nebo pochybení nahlásit svému nadřízenému.
- Používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky.
- Nepoškožovat zařízení a nářadí a provést kontrolu před každým použitím.

- Všichni pracovníci i osoby pohybující se na stavbě jsou povinni si počínat tak, aby svým chováním neohrozili sebe ani ostatní, nezpůsobili požár.

7. DŮLEŽITÁ TELEFONNÍ ČÍSLA

Zadavatel stavby	Statutární město Liberec
Hlavní stavbyvedoucí	
Integrovaný záchranný systém	112
Rychlá záchranná služba	155
Hasičský záchranný sbor (požár, ekologická havárie)	150
Policie ČR (nehoda, vloupání)	158
VODA - havarijní služba pevná linka	840 111 111
ELEKTRINA - havarijní služba pevná linka	800 850 860
PLYN - havarijní služba pevná linka	1239

Lékárnička je umístěna v, která je v době otevření staveniště trvale přístupná (bude upřesněno při předání staveniště).

Hasicí přenosný přístroj je umístěn v, je v době otevření staveniště trvale přístupné (bude upřesněno při předání staveniště).

8. ODPOVĚDNÉ OSOBY

Investor/zadavatel:

Firma, adresa: Statutární město Liberec, Nám. Dr. E. Beneše 1/1, 460 59 Liberec 1

Tel./Mob:

E-mail:

Stavbyvedoucí:

Firma, adresa:

Tel./Mob:

E-mail:

Zpracovatel dokumentace - projekt: Ing. Vojtěch Janků

Firma, adresa: ov architekti s.r.o.

Tel./Mob: 723 216 590

E-mail:

Koordinátor ve fázi přípravy: Tomáš Novotný

Firma, adresa: UNISSA plus, SE, Arbesova 3468/18, 466 04 Jablonec nad Nisou

Tel./Mob: 775 276 233

E-mail: tomas.novotny@unissa.cz

Koordinátor ve fázi realizace:

Firma, adresa:

Tel./Mob:

E-mail:

9. PŘÍLOHA Č.1: SOUPIS DOKUMENTŮ A PŘEDPISŮ SOUVISEJÍCÍCH SE STAVBOU

(Poznámka: Předpisy v platném znění)

Zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon

Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

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

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích

Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích

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

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

Nářízení vlády č. 322/2025 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

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

Nářízení 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

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

Nářízení vlády č. 390/2021 Sb., o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

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

Vyhláška 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. 394/2003 Sb., kterou se určují vyhrazená zvedací zařízení

Vyhláška č. 415/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při svislé dopravě a chůzi

Zákon č. 250/2021 Sb., o BOZP s provozem vyhrazených technických zařízení a souvisejících Nařízení Vlády č. 190/2022 Sb., až 194/2022 Sb.

Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

10. PŘÍLOHA Č.2: SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY

Bude doplněno/aktualizováno dle aktuální situace (*odpovědnost - hlavní zhotovitel*).

11. PŘÍLOHA Č.3: HARMONOGRAM PRACÍ NA STAVENÍŠTI

Orientační harmonogram (*bude doplněno/aktualizováno dle aktuální situace – odpovědnost-hlavní zhotovitel*).

Harmonogram stavby je orientačně rozdělen na 4 etapy:

I.etapa

Začne se v dubnu 2026 přepláštěním povrchů od kruhového objezdu na konci ul. Budyšínská směrem k Tržnímu náměstí po křižovatku s ul. Durychova.

Začátkem léta bude provedena světelná křižovatka – vždy zůstane jedno rameno průjezdné – víkendová uzavírka při asfaltování komunikace.

Následně bude oplocena samotná středová trojúhelníková část náměstí + parkovacích míst okolo trojúhelníku a budou provedeny hrubé terénní úpravy.

II.etapa

Úprava ostrůvku u světelné křižovatky

Zbudování středové části náměstí, vč. parkovacích míst, stavební objekty v parku (kavárna + toalety).

III.etapa

Zbytek ul. ruské ul. + parkovací místa modrá zóna u bytových domů.

IV.etapa

Nájezd na parkoviště a k výstavišti + zklidnění ulice před bazénem v návaznosti na změnu režimu před městským bazénem pro MHD.

Předpoklad realizace všech etap je 12 měsíců. Ukončení realizace se plánuje termínově s dokončením rekonstrukce městského bazénu Liberec v dubnu 2027.

12. PŘÍLOHA Č.4: Prezenční listina seznámení s plánem BOZP

Níže podepsaní se seznámili s plánem BOZP a prohlašují, že rozumí stanoveným požadavkům a zavazují se je dodržovat.

Jméno a přímení	Firma	Podpis