


PLÁN BOZP NA STAVENIŠTI VE FÁZI PŘÍPRAVY

Název akce: Technikův pavilon – obnova vstupního výstavního pavilonu

Místo	Liberec, p.č. 2465/1, 2465/2, 2465/3, 6009; k.ú. Liberec	
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: 30.7.2024	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	24
8. ODPOVĚDNÉ OSOBY	24
9. PŘÍLOHA Č.1: SOUPIS DOKUMENTŮ A PŘEDPISŮ SOUVISEJÍCÍCH SE STAVBOU	25
10. PŘÍLOHA Č.2: SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY	26
11. PŘÍLOHA Č.3: HARMONOGRAM PRACÍ NA STAVENÍŠTI	27
12. PŘÍLOHA Č.4: Prezenční listina seznámení s plánem BOZP	28

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

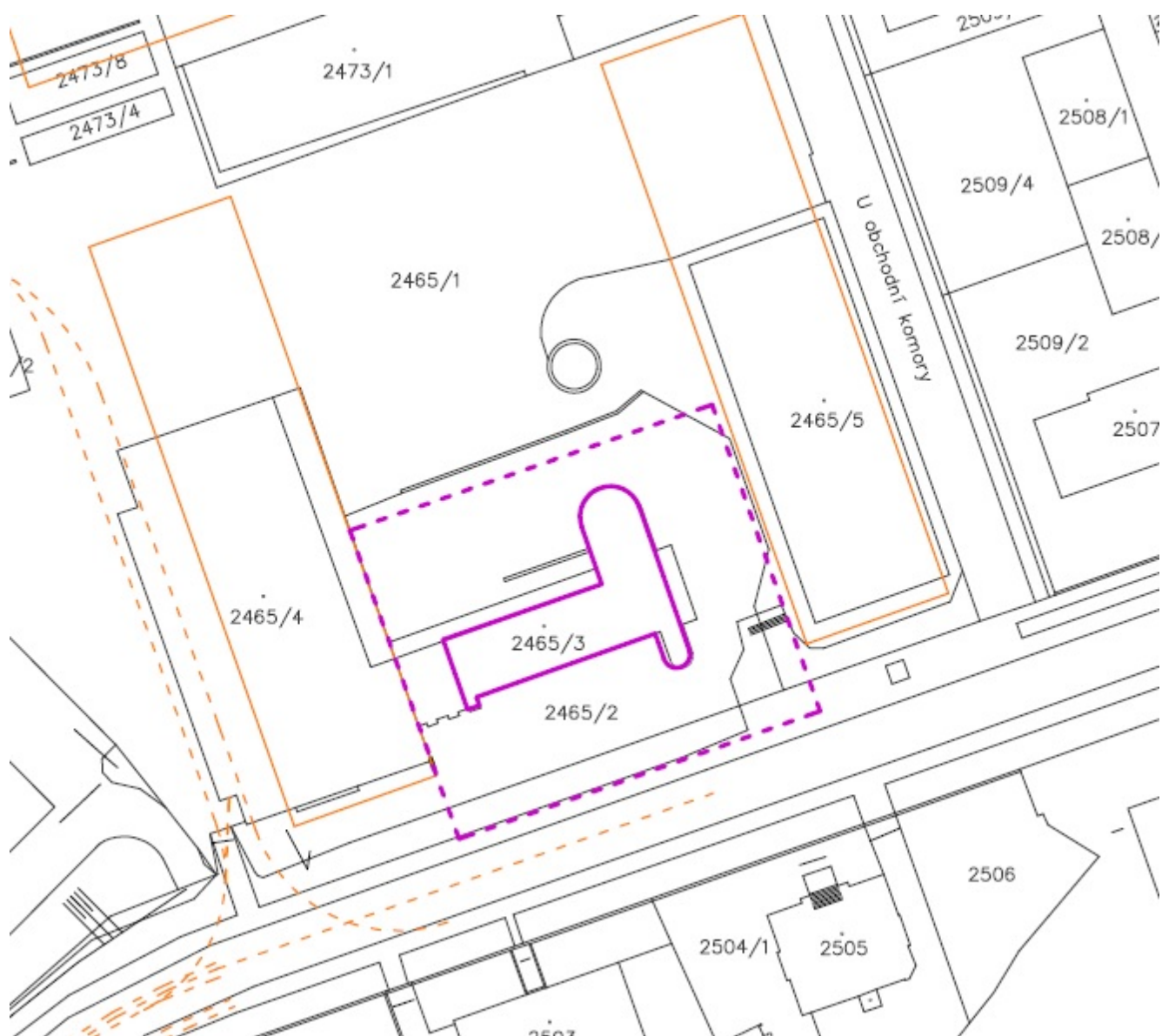
Název stavby:	Technikův pavilon – obnova vstupního výstavního pavilonu
Místo stavby:	Liberec, p.č. 2465/1, 2465/2, 2465/3, 6009; k.ú. Liberec
	Kraj: Liberecký
Druh stavby:	Trvalá stavba (plochy občanské vybavenosti)
Zadavatel (Investor/Stavebník)	Statutární město Liberec Nám. Dr. E. Beneše 1/1, 460 59 Liberec 1 IČO: 00262978
Hlavní zhotovitel	
Další zhotovitel/é	Budou doplněni po předání staveniště hlavnímu zhotoviteli (odpovědnost: hlavní zhotovitel)
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	Statutární město Liberec , Mám. Dr. E. Beneše 1/1, 460 59 Liberec 1 Ing. arch. Marie Sanvito Procházková ČKAIT: 04134 IČO: 00262978
	Ing. arch. Jakub Adamec Bourací práce: Muzicar s.r.o. , Široká 279/7, 460 07 Liberec 3 Ing. Alois Muzikář IČO: 28741781

Charakter stavby	Technikův pavilon – občanské vybavení veřejné. Jedná se o demontáž části stávajícího objektu (demontáž nadzemních podlaží). Dále pak replikace v maximální míře dle původního stavebního návrhu a dodržení aktuálních požadavků.
Účel užívání stavby	Obnova původního vstupního výstavního pavilonu, zahrnujícího vstupní zázemí pro návštěvníky výstaviště. Stavba bude využívána jako informační centrum a zázemí pro veřejnost.
Popis stavby	<p>Demolice stávající části nadzemní konstrukce Objekt má suterén a dvě nadzemní podlaží. Tato dvě nadzemní podlaží budou demontována, zůstane pouze suterén. Před zahájením bouracích prací musí být odpojeny přípojky (voda, kanalizace, elektroinstalace) dle pokynů provozovatelů inženýrských sítí. Odstranění nadzemních částí objektu bude provedeno postupným rozebíráním a to od shora od střechy dolů po patrech. Suterén – odstrojeny nefunkční elektrorozvody, stropní podhled a železobetonový strop. Součástí prací bude podříznutí suterénního obvodového zdiva – odkopání, nová hydroizolace.</p> <p>Nové nadzemní konstrukce Objekt je v maximální míře replikován dle původních dobových výkresů Ing. Svatopluka Technika. Konstrukčně se bude jednat o dřevostavbu, zafoukanou celulózou, opláštěnou dřevovláknitou deskou s bílou omítkou a místně horizontálním dřevěným obkladem. Plášť bude proveden v současném tepelně izolačním standardu. V suterénu se nachází technické zázemí objektu. V přízemí se nachází informační centrum, sklady a toalety pro veřejnost. Ve druhém nadzemním podlaží je výstavní prostor s možností přednášek pro 30 osob se zázemím. V rámci objektu je nově instalován výtah pro zajištění bezbariérového přístupu.</p> <p>Přípojení na technickou infrastrukturu Přípojení objektu proběhne na veřejné řady přes revizní šachty a dále venkovním vedením domovních rozvodů. Přípojka vody – původní přípojka bude nahrazena novou ve stávající trase. Přípojka kanalizace – původní přípojka bude nahrazena novou ve stávající trase. V místě původní šachty bude osazena nová revizní šachta. Dešťová kanalizace – svedeno dešťovými svody přes lapače střešních splavenin a usazovací nádrže do vsakovacích zařízení. Silnoproudá přípojka – skříň umístěná na rohu objektu – napojení provede společnost ČEZ. Slaboproudá přípojka – optický kabel přiveden z optické spojky OS2 Lázně, trasa povede pomocí převěsu po tramvajových trolejích na sloup a dále pak sveden ocelovou chráničkou do kabelové komory.</p>

	<p>Proběhne kácení vzrostlých náletových stromů v blízkosti objektu. V rámci úpravy dojde ke kácení stromů a výsadbě nových.</p> <p>Ostatní práce Instalace nového vytápění, elektroinstalace, střešních částí, oken a dveří, odpady. Zarovnání terénu dle PD, úklid po dokončení stavebních prací.</p>	
Základní předpoklady výstavby	Předání staveniště:	Předpoklad -
	Zahájení stavebních prací:	Předpoklad -
	Ukončení stavebních prací:	Předpoklad -
	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. 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). 10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů. 11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb. <p>Dle ods.1 § 15 zák. č. 309/2006 Sb. 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</p>	

	bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu
Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu	Projektová dokumentace od Odboru kanceláře architektury, Statutární město Liberec. Dokumentace bouracích prací od společnosti MUZICAR s.r.o. Platné právní předpisy (viz. příloha č.1.)

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

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:

- Bourací práce.
- Kácení náletové zeleně.
- Veškeré činnosti spojené s prací a pohybem po stavbě.
- Doprava materiálu a techniky na stavbu a v blízkosti stavby.

Rizika týkající se činností / prací:

- Pád materiálu na osobu, odlet a úder osoby materiálem, prašnost.
- Pohyb nepovolaných osob po staveništi a kolem staveniště.
- Doprava a manipulace na staveništi.
- Pohyb osob kolem staveniště.
- Pohyb vozidel stavby po staveništi.
- Příjezd/odjezd vozidel stavby – pohyb po komunikacích.
- Pád osoby do výkopu.
- Úraz osoby při pohybu po staveništi.

Navržené postupy a opatření:

- Stavební práce budou probíhat na pozemcích města v blízkosti vytížené komunikace, je uvažován zvýšený pohyb osob a dopravy.
- Dopravně je staveniště napojeno na zpevněnou cestu – veřejnou komunikaci.

Ohrazení / oplocení – viz. Situační výkres staveniště

- Celé staveniště bude opatřeno oplocením o výšce nejméně 1,8m. Na straně ke zpevněné cestě 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 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, 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.
- V případě nebezpečí odletu materiálu (zejména při bouracích pracích) bude zajištěno zakrytí oplocení proti propuštění odletu drobného materiálu (např. zakrytím). Postup bouracích prací bude upřesněn s vybraným zhotovitelem před předáním staveniště (8dní před zahájením prací).
- Vstup na staveniště budou mít povoleny pouze osoby, které budou řádně proškoleny.
- Na komunikaci, na kterou je stavba napojena probíhá běžná doprava. Na výjezdu z areálu bude umístěna značka „dej přednost v jízdě“.



Deponie materiálů stavby

- Materiál z demolice objektu bude umíst'ován do přistavených kontejnerů a odvážen mimo

staveniště.

- Zemina, která se vytěží, bude sloužit k pozdější úpravě okolního terénu. Frakce, které nebudou použity k zasypaní nebo úpravě okolního terénu, budou neprodleně odvezeny na skládku sutí mimo staveniště. Mezideponie je umístěna na staveništi (viz. příloha č.2 – situační výkres stavby – aktualizace bude provedena s hlavním zhotovitelem před zahájením prací).
- 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.
- Demolice vně a uvnitř objektu (odpojené sítě).
- Instalace elektroinstalace a dalších technologií uvnitř objektu.

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.
- Úraz fyzické osoby, která nemá povolení vstupu na staveniště.

Navržené postupy a opatření:

- Osvětlení staveniště.
- Dodatečné osvětlení vnitřních částí objektu v průběhu demolice z vnitřních částí (pokud nebude dostatečné přirozené osvětlení).
- Dodatečné osvětlení vnitřních částí objektu bez dostatečného přirozeného osvětlení.
- 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:

- Demolice objektu – odpojení od jednotlivých sítí.
- Napojení nových – elektroinstalace, datové sítě, 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).
- Poškození odpadního a vodovodního potrubí (únik odpadu, únik vody).
- Poškození sítí rozmístěných na pozemcích - datové, telefonní a další vedení (přerušování komunikace a služeb).
- 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 (před předáním staveniště se zhotovitelem).
- Napojení sítí bude provedeno dle projektové dokumentace. Napojení sítí bude provedeno

odbornou firmou s příslušným oprávněním.

- 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:

- Demolice objektu (svařovací technologie, použití pily nebo brusky, práce na dřevěné konstrukci).
- Montáže, úpravy a spojování konstrukcí (ocelové, betonové aj.) pomocí kyslíko-acetylenové soupravy, plasmovým řezákem nebo rozbrušovačky (elektrická nebo benzínová).
- Při řezání, broušení, dělení dřevěných konstrukcí; 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.
- Montáž a lepení dřevěných konstrukcí, provádění nátěrů.
- Instalace výtahu.
- Pohyb osob po pracovišti.

Rizika týkající se činností / prací:

- Nerespektování vydaných zákazů – nebezpečí úrazu odletujícími částmi, zahoření, nedbalost.
- Nedodržení stanovených podmínek uvedených v pracovním (technologickém) postupu, popř. příkazu ke svařování.
- Úraz elektrickým proudem, poranění tepelnou nebo mechanickou energií.
- Poranění nástrojem.
- Pád břemene, manipulace s břemeny.
- 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.
- Zakopnutí, uklouznutí, pád.
- Nepoužívání předepsaných OOPP.
- Otravy zplodinami hoření, netěsnost plynových hadic.
- Vznik požáru, výbuchu.

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 nátěrovými hmotami, lepidly a jinými chemickými látkami.
- Při práci používat stanovené OOPP pro jednotlivé činnosti.

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 (např. tramvajové vedení).
- Demolice objektu – 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.
- Viz bod a).

Rizika týkající se činností / prací:

- Pohyb osob a techniky po staveništi.
- Zaplavení výkopu.
- Úraz elektrickým proudem, poškození elektrických přívodů.
- Poškození tramvajového vedení (pohyb staveništní techniky po komunikaci).
- Sesuv stěn (zeminy) výkopu za působení dešťových srážek – zasypání zaměstnance.
- Nebezpečí požáru (poškození sítí s vývinem tepla).

Navržené postupy a opatření:

- Na staveništi musí být k dispozici čerpací technika a čerpaná voda bude svedena do kanalizace. Stěny výkopu 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. zohlednění výšky tramvajového vedení).
- Pro napojení el.energie bude využit staveništní rozvaděč napojený na stávající nejbližší vhodný rozvaděč el.energie. 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 přejíždění 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 bude stanoveno zhotovitelem před předáním staveniště (zejména při odpojení stávajícího přípoje vody před zahájením demolice).

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.
- Namáhání výkopu vibracemi z provozu vozidel na dopravních komunikacích a pohybu po staveništi.

Rizika týkající se činností / prací:

- Sesuv výkopu.
- Částečné zasypání pracovníků, pád na pracovníky.

- Poškození stavební techniky.
- Pád nově budovaných konstrukcí a nosných prvků

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).

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.
- Použití zdvihacích zařízení při skládání materiálu a při montážích.
- Rozmístění a udržování prostor na staveništi.
- Doprava a pohyb osob po staveništi.
- Doprava materiálu po budově.
- Viz. bod a).

Rizika týkající se činností / prací:

- Přetížení jeřábu, pohyblivými se jeřáby s břemenem.
- Kluzké podlahy průchozích a obslužných lávek, plošin, schodišť a žebříků.
- Nezadržení pohybové energie jeřábu.
- Neoznačení zdrojů nebezpečí v přístupných prostorách.
- Nedokonalý přehled pracovních prostorů ze stanoviště obsluhy.
- Nedostatečné prostorové poměry na stanovišti obsluhy.
- Pády materiálu, břemen.
- Vadné, poškozené, neoznačené vázací prostředky.
- Nestanovená hmotnost břemen.
- Porušená ČSN, vyhláška.
- Neznámá, neoznačená hmotnost příslušenství ke zdvihání.
- Nebezpečná, nerovnoměrná synchronizace pohybů jeřábových zdvihových pohonů nebo více jeřábů.
- Nevhodné umístění zařízení, materiálu a odpadů po staveništi.
- 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 manipulační techniky musejí dbát zvýšené opatrnosti.
- Parkování vozidel na stavbě není dovoleno.
- Mechanizace bude odstavena na určeném místě (viz. příloha č. 2 – bude aktualizováno – hlavní zhotovitel), bude zabezpečena proti zneužití cizích nebo nepovolaných osob.
- 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. (Pro jednotlivé činnosti budou vypracovány technologické postupy – odpovědnost - zhotovitel.)

- Prokazatelné seznámení všech osob se situačním plánkem staveniště. Pravidelný dohled nad staveništěm a dodržování správného umístění (zejména materiálu při demolici nebo montáži, vytěžené zeminy, parkování vozidel).
- Prokazatelné seznámení a poučení osob s pohybem na staveništi, používání příslušných OOPP (zejména ochranné přilby, výstražné vesty). 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:

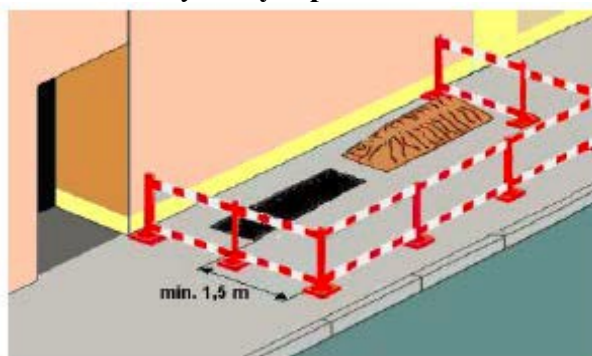
- Výkopové práce se budou provádět částečně stavební mechanizací, částečně manuálně – úprava terénu po demolici, výkopové práce pro základy a technologie, výkopy pro napojení sítí.
- Úprava terénu a prvků výběhu.
- Výkopové práce pro napojení sítí.

Rizika týkající se činností / prací:

- Pád osob do prohlubně.
- 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 (bourání, úprava terénu pro základy, zajištění hydroisolace, napojení sítí). 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.
- 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 staveniště, 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 pažících boxů, hydraulických rozpěrných tyčí nebo příložného pažení rozepřeného kulatinou dle pokynů stavbyvedoucího; v případě špatných geologických podmínek použít pažení zátažné, pažící 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.

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
- Betonáž základů, betonáž desky nad suterénem.

Rizika týkající se činností / prací:

- Pád osoby do prohlubně.
- 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

- 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 (sypání) 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.

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:

- Demontáž vnitřních částí.
- Montáž stěn, zdění, povrchová úprava stěn, okna, instalace výtahu
- Začištění otvorů a prostupů.
- Montáže technologií (osvětlení, elektrické a další rozvody, vzduchotechnika).

Rizika týkající se činností / prací:

- Pád zaměstnance, pád materiálu.
- Doprava materiálu (rozebírání při demolici, doprava materiálu pro zabudování při umísťování do stavby).
- 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 jí má zpracovanou pro jednotlivé pracovní pozice a pracovní činnosti.
- Pro práce uvnitř budovy 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:

- Demolice (demontáž) stávající konstrukce.
- Demontáž stávajících rozvodů technologií.
- Montáž železobetonových konstrukcí, instalace výtahu.
- Montáž dřevěných nosných konstrukčních celků.
- Montáž okapů, hromosvodů, klimatizace 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 (zranění osob, poškození okolních objektů).
- Uvolnění břemene, přetížení jeřábu (viz. bod g).

Navržené postupy a opatření:

- Postup demolice (demontáže) dle projektové dokumentace – bude probíhat postupným rozebíráním od shora dolů. Použitá technika, zajištění, zamezení pádu demontovaných konstrukcí stanoví zhotovitel.
 - Při rozebírání musí být zajištěno, aby nedošlo k neplánovanému zborcení konstrukcí.
 - Předcházet shazování materiálu z výšky, nebezpečí odrazu shazovaného materiálu.
- 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).

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 práce dle projektové dokumentace – odstranění nadzemních podlaží objektu (v nevyhovujícím stavu). Demolice postupným rozebíráním shora dolů, staré dřevěné konstrukce.
- Odkrytí suterénu.
- Kácení vzrostlých náletových stromů.

Rizika týkající se činností / prací:

- Pád materiálu, zborcení konstrukce, poškození statiky.
- Pád pracovníka.
- Úraz elektrickým proudem.
- Viz. bod k), viz. bod l), viz. bod p).
- Pád káceného stromu nebo částí na osoby, objekty, nebo zařízení.

Navržené postupy a opatření:

- Dodržení postupů dle projektové dokumentace – zajištění odpojení napojení stávajících sítí (elektřina, voda, dopady).
- Bourací práce na objektu budou prováděny postupným rozebíráním. Bourací práce prováděné pomocí těžké techniky (použití techniky bude stanoveno technologickým postupem, před zahájením prací předá zhotovitel).
- Nosné konstrukce budou staticky zajištěny – postup stanoví hlavní zhotovitel.
- V případě prašnosti při bouracích pracích bude prováděno skrápění vodou pro snížení prašnosti.
- Do prostoru bouracích prací 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 kácení stromů zvolit vhodný postup (postupné odřezávání větví a částí stromů), předcházet pádu káceného stromu na osoby, objekty, rozebíranou konstrukci nebo oplocení. Kácení stromů provádí odborná firma.

n) Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce.

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

- Demolice (demontáž) stropů a konstrukcí.
- Montáž stropu, konstrukcí a střechy.
- Používání jeřábů (viz. bod g).
- Kácení vzrostlých náletových stromů.

Rizika týkající se činností / prací:

- Pád konstrukce a částí stropu.
- Pád materiálu, pád větví a káceného stromu, uvolnění břemene, přetížení jeřábu (viz. bod g).
- Používání lešení (viz. bod p).
- Pád osob.

Navržené postupy a opatření:

- Postup demolice (demontáže) a prováděcí detaily bude řešeno ve výrobní dokumentaci dodavatele

konstrukce (odpovědnost - hlavní dodavatel).

- 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 (viz. bod p).
- Pracovníci budou při práci na střeše a jiných vyvýšených místech používat OOPP pro práci ve výškách, kotevní body budou určeny technologickým postupem, popř.: statickým výpočtem kotevního bodu, nebo pomocných konstrukcí.
- Otvory pro pozdější montáž (případně vzniklé při demontáži) prvků budou po dobu prací zajištěny proti propadnutí (záchytnou konstrukcí, bezpečnostní záchytnou sítí nebo bude otvor opatřen dřevěným záklopem). Veškerá opatření musí splňovat dostatečnou únosnost. Způsob zajištění stanoví zhotovitel.
- Pracovníci budou při kácení stromů postupným odřezáváním používat OOPP pro práci ve výškách, postupy určeny technologickým postupem (před kácením stromů stanoví zhotovitel technologický postup).

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:

- Demolice (demontáž) stropů a 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:

- Demolice (demontáž) části prvků.
- Odstraňování vzrostlých náletových stromů.
- Doprava materiálu, ruční manipulace.
- Montáž vnějších dílců.
- Instalace výtahu.
- Nanášení omítky, montáž obložení.
- Natěračské práce.
- Umístění konstrukcí a drobných prvků.

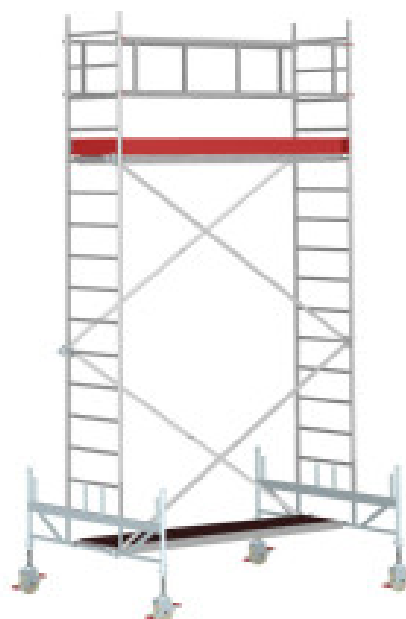
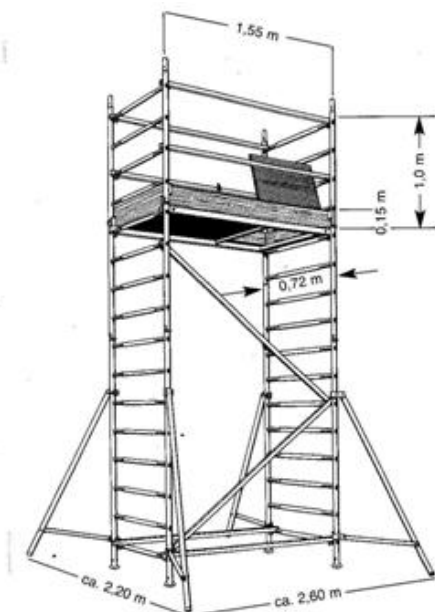
- Dokončovací práce – umístění svodů dešťové vody, hromosvod, technologie.

Rizika týkající se činností / prací:

- Pád osoby z výšky.
- Propadnutí osoby otvory v podlaze.
- Pád osoby přes volný okraj.
- Pád předmětů z výšky.
- Prašnost a opadávání částí starého obložení a jiných prvků (zejména při bouracích pracích).
- 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



- Lešení bude řádně ukotveno a zajištěno. Lešení bude vystavěno tak, aby jeho výška vystupovala min. 1,10 m nad okraje střechy. Lešení bude přistaveno 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 zábradlím 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 na fasádě 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:
 - Přepravou 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.

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, práce v patře (zejména při demontáži starých nebo instalaci nových konstrukcí).
- Montáž okapů, hromosvody, drobné konstrukční prvky, obložení.
- Montáž klimatizace a další technologie.

Rizika týkající se činností / prací:

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

Navržené postupy a opatření:

- Použití lešení (viz. bod p).
- Veškeré otvory (otvory pro okna, světlíky, technologie atd.) 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.

- Způsob jištění při demontážních pracích bude upřesněn dle stanoveného postupu demolice.
- Používání OOPP proti pádu z výšky. Pracovníci budou dále vybaveni pracovní helmou s podbradníkem, zachycovacím postrojem a tlumičem pádu.
- 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:

- Posloupnost prací na staveništi.

Rizika týkající se činností / prací:

- Neplnění harmonogramu, nedostatečná součinnost.

Navržené postupy a opatření:

- 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: Ing. arch. Marie Sanvito Procházková

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

Tel./Mob: 605 442 152

E-mail: prochazkova.marie@magistrat.liberec.cz

Zpracovatel dokumentace - projekt: Ing. arch. Jakub Adamec

Firma, adresa:

Tel./Mob: 776 022 518

E-mail: info@anukarchitekti.cz

Zpracovatel dokumentace - demolice: Ing. Alois Muzikář

Firma, adresa: MUZICAR s.r.o., Široká 279/7, 460 07 Liberec 3

Tel./Mob: 602 722 116

E-mail: muzicar@seznam.cz

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

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

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

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

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

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, zařízení, přístrojů a náradí

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

Nařízení 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 zařízeních 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).

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