

Obsah plánu

- A. *Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi*
 - 1. *Údaje o stavbě*
 - a) *Základní údaje o druhu stavby*
 - b) *Název stavby*
 - c) *Místo stavby*
 - d) *Charakter stavby*
 - e) *Účel užívání stavby*
 - f) *Základní předpoklady výstavby*
 - g) *Vnější vazby stavby na okolí*
 - 2. *Odůvodnění pro pracovní plán s uvedením odkazu na příslušné právní předpisy a soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu*
 - 3. *Údaje o zpracovateli projektové dokumentace*
 - a) *Jméno, identifikační číslo osoby*
 - b) *Jméno hlavního projektanta*
- B. *Situační výkres stavby – viz. příloha č. 2*
- C. *Požadavky na obsah plánu*
 - 1. *Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů týkajících se stavby na základě, kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora*
 - 2. *Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby*
- D. *Bezpečnost práce při udržovacích pracích*
- E. *Aktualizace Plánu BOZP*
- F. *Koordinační schůzky BOZP*
- G. *Seznámení s Plánem BOZP*

Přílohy:

- 1. *Seznam zhotovitelů*
- 2. *Situační výkres stavby*

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE O STAVBĚ, ZADAVATELI STAVBY, ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE A KOORDINÁTOROVİ

1. Údaje o stavbě

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci a přístavbu objektu č. 8 v areálu Nemocnice v Havlíčkově Brodě. Navrhované práce spočívají v ubourání části stávajícího objektu a ubourání všech podkrovních prostor. Následně bude provedena přístavba v místě ubourané části. Tato přístavba bude půdorysně větší než původní část. Zároveň bude místo původního podkroví provedena na stávající části nástavba. Objekt bude mít po provedení všech stavebních prací jedno částečné podzemní a 4 plnohodnotná nadzemní podlaží.

- a) **Název stavby**
Nemocnice Havlíčkův Brod - rekonstrukce a přístavba budovy infekčního oddělení
- b) **Místo stavby**
Česká republika, kraj Vysočina, okres Havlíčkův Brod, město Havlíčkův Brod, areál nemocnice v Havlíčkově Brodě, parcelní číslo 517 (infekční oddělení č.p. 2624), katastrální území Havlíčkův Brod, objekt SO 08 (infekce, ředitelství)
- c) **Charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby)**
Jedná se o změnu dokončené stavby. Změna spočívá v ubourání části stávajícího objektu na západní straně. Tato část bude nahrazena novou přístavbou expandující směrem západním a částečně směrem jižním. Zároveň dojde k provedení nástavby, kdy stávající dvě podkrovní podlaží, která jsou značně omezena šikminami stávající střechy, budou nahrazena novými dvěma plnohodnotnými podlažími. Objekt tedy po provedení stavebních prací bude obsahovat čtyři kompletní nadzemní podlaží a bude částečně podsklepen.
- d) **Účel užívání stavby**
Účel užívání stavby se navrhovanými úpravami nemění. Objekt bude nadále obsahovat infekční oddělení a dále administrativní provozy ředitelství nemocnice. Tyto prostory budou doplněny nezbytným zázemím pro zdravotnický personál a nezbytným technickým zázemím. Dispoziční řešení je nově navrženo tak, aby nedocházelo ke křížení provozu infekčního oddělení a provozu administrativní části objektu.
- e) **Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)**

Členění stavby na jednotlivé etapy se nepředpokládá, stavba bude prováděna najednou.
Předpokládaný termín zahájení výstavby - 03/2023
Předpokládaný termín dokončení výstavby - 12/2024
- f) **Vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby**
Řešený objekt se nachází v areálu nemocnice – je zde volný pohyb ostatních fyzických osob. Zhotovitel musí počítat se značným pohybem osob v těsné blízkosti staveniště. Řešené areálové objekty jsou dopravně i pro pěší přístupny ze stávajících areálových komunikací nemocnice.
V průběhu realizace bude v místě stavby zvýšená hluchnost. Jejich vliv na okolní pozemky a zástavbu je nutné minimalizovat organizačními opatřeními při provádění stavby.
Při provádění stavby nesmí být způsobena škoda na okolních pozemcích. Ke stavbě smí být použity pouze stroje a mechanismy, které nezpůsobují nadměrný hluk a prašnost a pracovní prostupy volit tak, aby nedocházelo k obtěžování okolí stavby.

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

2.1. Povinnost vypracování tohoto plánu vyplynula:

- a)** z požadavku zákona 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy dle § 15:
- kdy celková předpokládaná doba trvání prací a činností bude delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den
 - celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.
- b)** z důvodu výskytu prací a činností se zvýšeným rizikem ohrožení života nebo poškození zdraví uvedenými v příloze č.5 NV 591/2006 Sb.
- Práce spojené s montáží těžkých stavebních dílů určených pro trvalé zabudování do staveb.
 - Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení a zařízení technického vybavení.
 - Práce, při nichž hrozí pád z výšky více než 10 m.

2.2. Soupis dokumentů

- Projektová dokumentace zpracovaná firmou PROJEKT CENTRUM NOVA s.r.o., Palackého 48, 393 01 Pelhřimov
- Zákon č. **309/2006 Sb.**, o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci – řeší požadavky na pracoviště, požadavky na výrobní a pracovní prostředky, odborná způsobilost, úkoly zadavatele, zhotovitele, koordinátora a zákona **88/2016**, kterým se mění zákon 309/2006.
- Nařízení vlády č. **101/2005 Sb.**, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- 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. **591/2006 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a **NV 136/2016 Sb.**, kterým se mění NV 591/2006 Sb.
- Zákon č. **262/2006 Sb.**, Zákoník práce, který stanoví základní povinnosti zaměstnavatelů
 - Nařízení vlády č. **495/2001 Sb.**, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
 - Nařízení vlády č. **375/2017 Sb.**, kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
 - Nařízení vlády č. **378/2001 Sb.**, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu

3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) Jméno, identifikační číslo osoby, sídlo/adresa místa bydliště
Projekt Centrum Nova s.r.o., Palackého 48, 393 01 Pelhřimov, IČ 280 94 026
- b) Jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a technický činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace
Ing. Jaroslav Rybář – autorizovaný inženýr pro pozemní stavby ČKAIT 0100463

4. Údaje o zadavateli stavby

Název:	Kraj Vysočina
Adresa:	Žižkova 1882/57, 587 33 Jihlava
IČO:	708 90 749
Kontaktní osoba:	Ing. Oldřich Homola - Odbor majetkový, oddělení správy realit
Telefon:	724 650 240
e-mail:	homola.o@kr-vysocina.cz

5. Údaje o koordinátorovi BOZP pro přípravu

Jméno:	Irena Rybářová
Sídlo:	Mysletín 39, 396 01 Humpolec
IČ:	871 53 033
Č. osvědčení odborné způsobilosti:	KARO/048/KOO/2018
Kontaktní osoba:	Irena Rybářová
TEL	00420 724 875 888
EMAIL	rybarova@projektcentrum.cz

6. Údaje o koordinátorovi BOZP pro realizaci

Jméno:
Sídlo:
IČ:
Č. osvědčení odborné způsobilosti:
Kontaktní osoba:
TEL
EMAIL

7. Údaje o hlavním zhotoviteli

Jméno:
Sídlo:
IČ:
Kontaktní osoba:
TEL
EMAIL

B. SITUAČNÍ VÝKRES STAVBY (situační výkres širších vztahů)
viz. příloha č. 2

C. POŽADAVKY NA OBSAH PLÁNU

1. **Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a soupis dokumentů týkajících se stavby na základě kterých byla stavba povolena, včetně označení příslušného stavebního úřadu nebo autorizovaného inspektora**

Plán BOZP je vypracovaný v přípravné fázi, stavební povolení nebylo dosud vydáno.

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

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

Prostor pro umístění zařízení staveniště byl provozovatelem areálu stanoven na zatravněnou plochu u objektu SO-13. V tomto místě bude v prostoru ohrazeném pomocí mobilního oplocení umístěno zařízení staveniště včetně skladu stavebního materiálu. Z důvodu příjezdu k zařízení staveniště budou pro tyto účely dočasně zabráný parkovací stání přiléhající k tomuto prostoru.

Dočasný zábor pro staveniště je vymezen hranicemi parcely resp. komunikacemi procházejícími kolem objektu. **V tomto rozsahu bude staveniště oploceno provizorním oplocením s uzamykatelnou bránou.**

Pro dočasné skladování materiálů a konstrukcí budou využity stávající plochy kolem rekonstruovaného objektu v rámci vymezeného staveniště, případně plochy v areálu nemocnice vyčleněné provozovatelem. Doba skladování bude maximálně minimalizována.

Eventuální úpravy v průběhu jednotlivých fází výstavby bude zhotovitel rovněž konzultovat s vedením nemocnice.

Celé staveniště bude souvisle oploceno vhodným neprůhledným oplocením do výšky nejméně 1,8 m, zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob a označeno výstražnými cedulkami se zákazem vstupu. Způsob osazení sloupků musí zaručovat stabilitu oplocení, aby v případě silného větru nedošlo k převrácení.

Na viditelném místě u hlavního vstupu na staveniště budou umístěny následující informace:

- „Oznámení o zahájení stavebních prací na OIP“
- „Staveniště – nepovolaným vstup zakázán“

Vedlejší vstupy a vjezdy na staveniště budou označeny výstražnou cedulkou se zákazem vstupu nepovolaným osobám.

V místě stavby bude k dispozici odpovídajícím způsobem vybavená lékárna první pomoci, jejíž obsah bude kontrolován a doplňován, dále zařízení pro přivolání rychlé záchranné služby v případě úrazu, požáru nebo jiného stavu nouze a místo pro poskytnutí první pomoci, které bude označeno.

Volné skladovací plochy budou sloužit k uskladnění dodávaných materiálů. Povrch skládky bude urovňován a zpevněn. Materiály budou uloženy tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jejich stabilita, bezpečné odebírání a doplňování materiálů. K volně skladované ploše musí být umožněn bezpečný příjezd kamionů – volné skladové plochy budou oploceny a zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob.

b) Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť

Práce budou prováděny za denního světla. V případě potřeby se využije dočasné staveništní osvětlení, které bude odpovídat normovým požadavkům.

Staveniště bude v noci osvětleno zdrojem z veřejného osvětlení. Práce v noci se nepředpokládají. **V případě, že bude mobilní oplocení v těsné blízkosti areálové komunikace, musí být rohy oplocení výstražně označeny, popřípadě osvětleny červeným světlem.**

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

Na dotčených pozemcích vznikají pouze standardní nová ochranná a bezpečnostní pásma od nových tras areálových rozvodů jednotlivých inženýrských sítí.

Před zahájením zemních prací musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, jejich trasy musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově.

S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

Před zahájením bouracích prací budou veškeré stávající rozvody identifikovány a náležitě označeny. Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě budou před zahájením bouracích prací odpojeny a zajištěny proti použití.

Podle okolností se proti poškození zajistí i vedení technického vybavení, do nichž je stavba prostřednictvím přípojek napojena. Pokud nebude možné z provozních důvodů vnitřní rozvody a instalace odpojit, stanoví zhotovitel opatření k zajištění jejího bezpečného provozu během provádění bouracích prací.

d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru

Pro požárně nebezpečné práce zajistí zhotovitel potřebné technické prostředky PO (hasicí přístroje, zástěny), školení, řídící pracovníci budou mít k dispozici bezpečnostní předpisy, jakož i podklady (návod k obsluze, technologické a pracovní postupy), podle nichž jsou řešeny a upřesňovány bezpečné postupy práce.

Musí být zajištěny volné přístupy k prostředkům požární ochrany, k elektrickým rozvaděčům, uzávěrům energií atd.

V prostorách a na pracovištích s nebezpečím požáru dodržovat zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm, dbát zákazu kouření a zákazu manipulace s otevřeným ohněm v prostorách a místech, kde jsou tyto zákazy stanoveny a označeny.

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

Pro potřeby stavby budou veškeré požadované energie zajištěny ze stávajících nejbližších odběrných míst v areálu nemocnice. Napojení stavby, resp. zařízení staveniště na zdroje vody a elektřiny budou určeny investorem resp. provozovatelem při předání staveniště. Řešeny budou v rámci stávající budovy resp. v rámci areálu nemocnice.

Dodavatel stavby si smluvně zajistí požadovaný odběr energií a dohodne detailní způsob staveništního odběru se stavebníkem.

Doprava materiálu na stavbu, odvoz odpadu bude zajištěn po stávajících vnitroareálových a místních komunikacích. Režim zásobování stavby materiálem bude dohodnut mezi investorem a dodavatelem tak, aby navážení materiálů na stavbu **nekolidovalo s provozem nemocnice.**

V průběhu výstavby budou všichni zhotovitelé dbát na bezpečný provoz v areálu nemocnice – zvýšený pohyb ostatních fyzických osob, průjezd osobních aut pacientů, sanitek, zásobování,.....

Nepředpokládá se podjíždění el. vedení ani dalších medií. Pro potřeby stavby bude zřízen samostatný staveništní rozvaděč, který bude snadno přístupný, označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci. S jeho umístěním budou seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi. V době, kdy se na staveništi nebude pracovat, bude rozvaděč vypnutý. Prodlužovací kabely budou v místech pohybu vozidel chráněny proti přejíždění – zakryty dřevěnými nájezdy, vyvěšeny a označeny. Po instalaci staveništního rozvaděče předloží zhotovitel revizní zprávu. Všechna dočasná elektrická zařízení na staveništi budou splňovat normové požadavky.

Profese elektro a obsluhu elektrických zařízení smí provádět pouze pracovníci znalí, s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky 50/1978 Sb., ve znění pozdějších předpisů, za současného dodržování bezpečnostních předpisů a norem. Všechna elektrická zařízení musí mít platnou revizi a být způsobilá k provádění daných činností.

Riziko: kontakt osoby s živými částmi elektrických vedení, mechanické poškození dočasných elektrických vedení, úraz poškozeným ručním náradím

Opatření: elektrická zařízení smějí být obsluhována pouze pověřenými pracovníky, rozvody energie, existující před zahájením zřízení staveniště musí být identifikovány, zkontrolovány a viditelně označeny, přenosné kabely elektrického vedení musí být vedeny tak, aby nebyly vystaveny působení plamene nebo mechanickému poškození, veškerá elektrická instalace, spotřebiče a nářadí bude pravidelně podrobována kontrolám a revizím ve stanovených intervalech.

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

Místo stavby nespadá do oblasti se zvýšenou seizmicitou ani do oblasti s výskytem sesuvů zeminy. Intenzita dopravy nedosahuje úrovně způsobující negativní účinky na řešenou stavbu.

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

Pro potřeby stavby budou veškeré požadované energie zajištěny ze stávajících nejbližších odběrných míst v areálu nemocnice. Napojení stavby, resp. zařízení staveniště na zdroje vody a elektřiny budou určeny provozovatelem při předání staveniště.

Dodavatel stavby si smluvně zajistí požadovaný odběr energií a dohodne detailní způsob staveništního odběru se stavebníkem.

Doprava materiálu na stavbu, odvoz odpadu bude zajištěn po stávajících vnitroareálových a místních komunikacích. Režim zásobování stavby materiálem bude dohodnut mezi investorem a dodavatelem tak, aby navážení materiálů na stavbu nekolidovalo s provozem nemocnice.

Materiál stavby bude skladován výhradně v prostorách zařízení staveniště a na volných plochách kolem samotné rekonstruované budovy. V případě nutnosti krátkodobého skladování mimo staveniště bude místo bezpečně označeno případně střeženo poučenou osobu. Skladování mimo staveniště musí být předem dojednáno s provozovatelem nemocnice. Materiál bude zajištěn proti vstupu a manipulaci s ním nepovolanými osobami. Celé staveniště bude označeno bezpečnostními tabulkami upravujícími zákaz vstupu, nutnost používání OOPP (osobních ochranných pracovních prostředků – výstražný oděv, ochranná přilba, vhodná obuv,).

Materiál na staveniště bude dopravován tak, aby z důvodu nedostatku skladových prostor nevznikaly trvalé skladovací plochy. Těžká technika navázející materiál bude dbát pokynů pracovníků zhotovitele, návoz materiálu bude pod vedením poučené osoby zhotovitele, který bude dbát na bezpečný provoz v areálu nemocnice.

Riziko: pád přepravovaného břemene na další osoby, riziko střetu s projíždějícími vozidly, osobami, riziko přitlačení procházejících osob na pevnou překážku, riziko přejetí,...

Opatření: před zahájením návozu/odvozu materiálu bude informován poučený a zhotovitelem určený pracovník pro řízení provozu před vjezdem na staveniště. Tento pracovník bude koordinovat práce a dbát, aby se pod zavěšeným břemenem nikdo nepohyboval.

Doprava materiálu bude pomocí věžového jeřábu. Pro řešení svislé dopravy osob bude zřízen staveništní výtah. V další fázi lze využívat schodiště, které však musí být opatřeno provizorním dřevěným zábradlím s odpovídající pevností.

- h) Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypaní 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**

SO - 08: Infekce, ředitelství

Objekt bude založen na základových pasech z prostého betonu s odstupňováním základové spáry základových konstrukcí mezi podsklepenou a nepodsklepenou částí.

Výkopy od hloubky 1,3m budou paženy běžnými pažicími prvky (např. příložné pažení). Jáma pro realizaci 1.PP navrhované přístavby bude provedena se svahováním na všech stranách a nepředpokládá se tedy nutnost speciálního pažení této stavební jámy.

Riziko: riziko sesutí zeminy, pád pracovníka do výkopu, zřícení okolních staveb, narušení podzemních vedení, pád zemního stroje ze svahu nedodržením bezpečné vzdálenosti stroje od okraje svahu,....

Opatření:

Před zahájením zemních prací musí být vytýčeny trasy technické infrastruktury, zejména energetických a komunikačních vedení, vodovodní a stokové sítě, jejich trasy musí být na terénu vyznačeny polohově, popřípadě též výškově.

S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

Výkopy bude zhotovitel provádět běžnou mechanizací pro zemní práce. Při provádění zemních prací se nikdo nebude zdržovat v ohroženém prostoru, zejména při souběžném strojním a ručním provádění prací. Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny.

Stěny výkopů budou převážně zajištěny svahováním, jejichž sklony určí zhotovitel provádějící zemní práce se zřetelem zejména na geologické a provozní podmínky, tak aby během provádění prací nebyly fyzické osoby v blízkosti svahu ohroženy sesuvem zeminy.

V místech, kde nebude možné zajistit stěny výkopů dostatečným svahováním, použije zhotovitel pro zajištění stěn výkopů příložné pažení. Při změně geologických a hydrogeologických podmínek oproti projektové dokumentaci upřesní sklon svahování a pažení.

Za nepříznivé povětrnostní situace, při které může být ohrožena stabilita svahu, se nikdo nebude zdržovat na svahu ani pod svahem.

Zhotovitelé budou se strojem pracovat ve stanovené bezpečné vzdálenosti od okraje výkopu/svahu.

Při provádění výkopů je nutné sledovat průběh základové spáry stávajícího základu. Nesmí dojít k podkopání stávajících základů.

Bezprostředně po vzniku výkopů budou okraje výkopů/svahů zajištěny proti pádu pracovníků do hloubky dřevěnou zábranou/oplocením umístěným min. 1,5 m od hrany výkopu/svahu.

Okraje výkopu nebudou zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu. Pro pracovníky pracující ve výkopech budou zřízeny bezpečné sestupy/výstupy (žebříky, rampy,...). Dle potřeby budou přes výkopy zřízeny přechody o min. šířce 0,75 m. Od hloubky výkopu 1,5 m budou přechody opatřeny dvoutýčovým zábradlím.

Po dobu přerušení zemních prací bude zhotovitel zajišťovat pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran, zábradlí, bezpečnostních značek zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů/svahů.

Pracovníci budou používat předepsané OOPP – především výstražné oděvy z důvodu zřetelné viditelnosti při pohybu po staveništi a ochranné přilby.

Před jižním průčelím bude pokácena bříza, jež je v kolizi s nově budovanými inženýrskými sítěmi (přeložka kanalizace). Nahrazena bude náhradní zelení na vymezených plochách kolem budovy.

Kácení zeleně

Při kácení dřevin bude zajištěna bezpečnost pracovníků a osob pohybujících se v blízkosti. Kácení bude prováděno odbornou firmou. Dojde ke stanovení bezpečného pracovního postupu při kácení stromů, vhodné organizace práce a přijetí opatření k zajištění BOZP pracovníků.

Riziko: pád stromu na pracovníka, pád stromu mimo vymezenou plochu,..

Opatření při kácení:

Řádně vymezený ohrožený prostor kolem káceného stromu. Neprovádět kácení za nepříznivé povětrnostní situace (silný vítr, snížená viditelnost). Vybavit zaměstnance předepsanými OOPP. **Kácení stromů provádět jen za trvalého dozoru pracovníka určeného zaměstnavatelem nad zaměstnanci provádějícími tyto činnosti.**

- 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**

Bezbariérové zajištění na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách není řešeno. Stavební práce budou probíhat v oplocených a uzavřených úsecích, kam budou mít přístup pouze pracovníci zhotovitelů.

V případě nutnosti překopu areálových chodníků a komunikací, budou výkopy na veřejných prostranstvích, kde hrozí nebezpečí pádu fyzických osob do výkopu, zajištěny mobilním oplocením o min. výšce 1,8 m dostatečně pevným a odolným proti případnému pádu do výkopu. Oplocení bude přerušeno pouze v místech přechodů nebo přejezdů.

Na veřejném prostranství budou přechody o šířce nejméně 1,5 m s výškovými rozdíly nejvíce do 2 cm a budou opatřeny dvoutyčovým zábradlím o výšce horní tyče nejméně 1,1 m nad podlahou včetně zarážky u podlahy (výška nejméně 10 cm) pro slepeckou hůl a proti sjetí invalidního vozíku na obou stranách.

Výkopy na veřejném prostranství budou řádně označeny (osvětlení, fluorescenční pásy, výstražné cedule) a zabezpečeny především pak v noci a za snížené viditelnosti, kdy je riziko pádu do nich největší.

- 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**

Riziko: pracovníci provádějící betonářské práce ohrožení pádem bednění, pádem z výšky, zalití betonovou směsí,

Opatření:

Doprava a ukládání betonové směsi tlakovým způsobem se provádí podle návodu k obsluze a provozu zařízení a stanovené technologie. Domíchávač bude postaven na vhodném terénu, dodržení dovolených sklonů pojezdové a pracovní roviny v podélném i příčném směru při pohybu a vyprazdňování směsi na sklonitém terénu.

Vyznačení nebezpečných míst v blízkosti výkopů, jam a svahů. Vyloučení přítomnosti osob v dráze pohybujícího se domíchávače. Mezi místem odběru a obsluhou čerpadla musí být stanoven způsob dorozumívání. Stanoviště stroje a obslužné místo musí být přehledné, bez

překážek ztěžujících manipulaci a potřebnou vizuální kontrolu. Rozebírání a čištění potrubí a hadic pod tlakem je zakázáno.

Při ukládání betonové směsi do konstrukce budou mít pracovníci k dispozici bezpečné pracovní podlahy tak, aby byli zajištěni proti pádu z výšky, zavalení a zalití betonovou směsí.

Pro přístup a ruční přepravu betonové směsi budou vybudované bezpečná přístupová lešení a podlahy tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložené výztuži.

Zhotovitel bude provádět kontrolu stavu podpěrné konstrukce bednění v průběhu betonáže. Zjištěné závady musí být bezodkladně odstraňovány.

Bednění musí být těsné, únosné a prostorově tuhé. Bednění musí být v každém stadiu montáže i demontáže zajištěno proti pádu jeho prvků a částí. Při jeho montáži, demontáži a používání bude zhotovitel postupovat v souladu s průvodní dokumentací výrobce a s ohledem na bezpečný přístup a zajištění proti pádu fyzických osob. Podpěrné konstrukce bednění – stojky a rámové podpěry musí mít dostatečnou únosnost a být úhlopříčně ztuženy v podélné, příčné i vodorovné rovině.

Podpěrné konstrukce budou navrženy a montovány tak, aby je bylo možno při odbedňování postupně odstraňovat a uvolňovat bez nebezpečí.

Únosnost podpěrných konstrukcí a bednění musí být doložena statickým výpočtem s výjimkou prvků bez konstrukčního rizika.

Před zahájením betonářských prací musí být bednění jako celek a jeho části, zejména podpěry, řádně prohlédnuty a zjištěné závady odstraněny. **O předání a převzetí hotové konstrukce bednění a její kontrole provede fyzická osoba pověřená zhotovitelem k řízení betonářských prací písemný záznam.**

Odbedňování nosných prvků konstrukcí nebo jejich částí, u nichž při předčasném odbednění hrozí nebezpečí zřícení nebo poškození konstrukce, smí být zahájeno jen na pokyn fyzické osoby určené zhotovitelem.

Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr.

Ohrožený prostor odbedňovacích prací bude vyznačen/zajištěn proti vstupu nepovolaných osob výstražnou páskou se zákazem vstupu.

Součásti bednění budou bezprostředně po odbednění ukládány na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu a nepřetěžovaly konstrukci.

- 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**

SO - 08: Infekce, ředitelství

3.n.p. a 4.NP bude dozděno na plnohodnotné podlaží a zastropeno pomocí železobetonových předpjatých panelů. Stávající schodiště bude doplněno o nové stupně a ramena pro zpřístupnění všech podlaží včetně ploché střechy. Stávající výtahová šachta bude také nastavena, tak aby byla zpřístupněna všechna podlaží, výtah bude kompletně přestrojen.

Riziko: pád pracovníka z výšky, zasažení materiálem, naražení pracovníka na nevhodně umístěný stroj na výrobu a přepravu malty,..

Opatření:

Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob. Materiál musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor nejméně 0,6 m. Na právě vyzdívanou stěnu nesmí pracovníci vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů.

Ochranu proti pádu pracovníků při práci nad 1,5 m zabezpečí zaměstnavatel pomocí prostředků kolektivní ochrany – konstrukce lešení, pomocné pracovní plošiny.

Konstrukce každého lešení bude provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek. Šířka podlahy pracovního lešení je nejméně 60 cm. Volné okraje pracovních podlah lešení se opatřují zábradlím upevněným na vnitřní straně sloupků. Při výšce pracovní podlahy nad přilehlým okolím od 1,5 do 2 m může být zábradlí jednotyčové, při výšce nad 2 m musí být zábradlí dvoutyčové. Při podlaze se osazuje z vnější strany zářezka na ochranu osob pod lešením. Výška zábradlí je nejméně 1,1 m, zářezka 15 cm. Přístup pracovníků na podlahy lešení se zajišťuje pomocí výstupových žebříků.

Při provádění úprav povrchů nátěrem nebo nástřikem musí pracovníci dodržovat stanovené technologické postupy a používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky. Při používání žebříků se řídí požadavky NV 362/2005 Sb. Na žebříku mohou být prováděny jen krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí.

Práce, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo nářadí jako např. přenosných řetězových pil se na žebříku nesmějí vykonávat. Žebříky používané pro výstup (sestup) musí svým horním koncem přesahovat výstupní (nástupní) plošinu nejméně o 1,1 m, přičemž tento přesah lze nahradit pevnými madly nebo jinou pevnou částí konstrukce, za kterou se vystupující (sestupující) zaměstnanec může spolehlivě přidržet.

Při práci na žebříku, kdy strojí zaměstnanec chodidly ve výšce větší než 5 m, musí být zajištěn proti pádu osobními ochrannými pracovními prostředky.

Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu není dovoleno používat nestabilní předměty a předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, židle, stoly, apod.).

Otvory, jejichž dolní okraj je níže než 1,1m nad podlahou, budou bezprostředně po jejich vzniku zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu – zábradlím.

Ohrožené prostory pod místem práce ve výšce budou náležitě označeny a zabezpečeny proti vstupu pracovníků (zábrany, výstražné pásy a cedulky).

SO-23: Dekontaminační stanice

Jedná se o stávající přízemní objekt, který slouží jako provozní budova pro stávající dekontaminační stanici. Na tento objekt navazují stávající podzemní jímky, ve kterých se nachází samotná technologie dekontaminační stanice.

Stávající technologie bude modernizována a součástí této modernizace bude i vlastní oprava objektu zázemí.

Popis navrhovaného řešení

Odpadní vody tvořené směsí klasických splaškových vod z administrativní části objektu a současně odpadních vod infekčního charakteru, jsou odváděny společným kanalizačním potrubím do nových podzemních jímek hygienického zabezpečení.

Jímky jsou betonové, z prefabrikátu. Jsou zastropené, s poklopy. Ve spodní části jímek je shromažďován sediment, který je prostřednictvím bajonetu periodicky odčerpáván fekálním vozem.

Po dobu rekonstrukce budou odpadní vody natékat do akumulární jímky a po vyčištění a dezinfekci budou odčerpávány do původní kruhové reakční jímky, která je opatřena savicí na odtah kalu a bude sloužit jako jímka na vyvážení po dobu rekonstrukce. Po ukončení rekonstrukce bude tato jímka odstraněna.

Před zahájením rekonstrukce budou jímky vypuštěny, odbornou firmou vyčištěny tak, aby byl umožněn bezpečný vstup pracovníkům do jímek. Strojně budou jímky vybourány. Stěny výkopů budou zajištěny přílohným pažením. Volné okraje s rizikem pádu budou zajištěny ohrazením vhodnou zábranou. Následně budou osazeny jímky nové. Veškeré otvory ve stropních deskách budou bezprostředně po osazení zakryty originálními záklopy nebo záklopy s dostatečnou pevností a budou zajištěny proti posunutí.

Před zahájením prací předloží zhotovitel konkrétní postup prací na rekonstrukci dekontaminační stanice, který předloží ke schválení provozovateli a koordinátorovi BOZP pro realizaci.

- 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**

SO - 08: Infekce, ředitelství

Nosný systém uvažované přístavby je navržen stěnový kombinovaný, ztužení objektu bude zajištěno železobetonovou monolitickou výtahovou šachtou a schodišťovou stěnou probíhajícími vertikálně celou přístavbou. Nosné zdívo objektu je navrženo zděné z přesných broušených cihelných bloků na speciální tenkovrstvou maltu, spodní podlaží z cihel pevnosti třídy P15, horní pevnosti P10. Zdívo suterénu je navrženo z monolitického železobetonu vyztuženého betonářskou výztuží. Zastropení bude provedeno z železobetonových předpjatých panelů Spiroll. Objekt bude založen na základových pasech z prostého betonu s odstupňováním základové spáry základových konstrukcí mezi podsklepenou a nepodsklepenou částí. Schodiště je navrženo železobetonové prefabrikované alt. monolitické, propojovat bude všechna podlaží včetně suterénu a ploché střechy. Přístavba bude od stávajícího rekonstruovaného objektu oddílována.

Riziko:

pracovníci ohrožení pádem montážních dílců (nevhodné vázací prostředky, nezajištěním montovaných dílů, nebezpečné uložení na skládce,...), pád pracovníka z výšky.

Opatření:

Montážní práce budou prováděny na vyhrazeném pracovišti, které bude před zahájením montáže označeno a zabezpečeno proti vstupu ostatních pracovníků, kteří neprovádějí montážní práce. Transport materiálů na staveništi bude po vyhrazených komunikacích. Jednotlivé konstrukční prvky budou bezpečně skladovány na vymezeném prostoru a zajištěny proti případnému překlopení, sesutí.

Montážní práce ve výškách budou prováděny z pomocných konstrukcí – lešení, která budou náležitě vybavena všemi bezpečnostními prvky (zábradlí, okopy, výstupy, stabilizace,...). Ze žebříku budou prováděny jen krátkodobé práce. Při práci na žebříku, kdy stojí pracovník ve výšce nad 5 m budou pracovníci zajištěni prostředky osobního zabezpečení proti pádu.

S postupem montáže zhotovitel provádí zajištění volných okrajů stavby pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení,....

Manipulace s montážními dílci bude prováděna jeřábem a odpovídajícími vázacími prostředky. Při montáži budou splněny požadavky pro bezpečné uvázání a přemístění dílce a jeho následné usazení. Zhotovitel nebude uvazovat a zvedat břemena upevněná. Před vlastním zdvihem zkontroluje jejich uvázání, v průběhu přemístění na místo osazení bude transport řízen a usměrňován dohodnutým způsobem mezi vazačem, jeřábníkem a montážníkem. Uvolnění dílce z vázacího prostředku na montážním pracovišti je možné jen tehdy, je-li bezpečně zajištěn montážními přípravky. Pokračovat v dalším postupu prací lze pouze po konečném upevnění dílce dle technologického postupu. Při montážní práci ve výšce se zakazuje montáž a pohyb pracovníků po konstrukci bez zajištění proti pádu. Zhotovitel nebude shazovat materiálů z výšky.

Zhotovitel provádějící montážní práce ve výšce bude průběžně vymezovat a ohrazovat ohrožený prostor pod místem práce ve výšce, vyloučí práce nad sebou a přístup osob pod místa práce ve výškách. Dále zajistí střežením, aby se pod dopravovanými břemeny ani v jejich blízkosti nikdo nezdržoval.

- 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**

Navržené stavební úpravy vychází ze stávajícího nosného systému objektu. Ubourána bude část budovy na západní straně v místě uvažované přístavby (přízemní část a dvě místnosti patra) pro snadnější napojení nového objektu. Dále bude demontována konstrukce krovu valbové střechy včetně všech konstrukcí souvisejících a navazujících (strop nad 3.n.p., příčky...). V neposlední řadě budou vybourány nenosné konstrukce a prvky nevyhovující nově navržené dispozici či nevyhovující po stránce technické, zastaralé a dosluhující – příčky, výplně otvorů, podhledy, podlahy, demontovány zařizovací předměty a nevyhovující instalace. **Bourání nutno provádět velmi citlivě, aby nedošlo k zbytečnému porušení a roztřesení navazujících konstrukcí a ke vzniku zbytečných poruch (trhlin). Bourání doporučuje projektant provádět ručně, možno použít z části technologii řezání, provést vodorovné a svislé řezy na potřebnou hloubku s následným vybouráním jednotlivých částí vymezených řezy.**

Riziko:

Pád bouraného zdiva, porušení stability, zasažení pracovníka bouraným materiálem, narušení inženýrských sítí,...

Opatření:

Před zahájením bouracích prací zhotovitel přesně vymezí ohrožený prostor a zajistí jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Ohrožený prostor bude zajištěn oplocením a označen výstražnými cedulkami se zákazem vstupu. **Před zahájením bouracích prací bude provedeno zajištění okolních ponechávaných konstrukcí, bourací práce budou prováděny důsledně podle stanoveného technologického postupu, který předloží zhotovitel před zahájením prací.**

Před zahájením bouracích prací odpojí všechny vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě. Proti poškození zajistí i vedení technického vybavení. Pokud nepůjde z provozních důvodů vnitřní rozvody a instalace odpojit, stanoví zhotovitel opatření k zajištění bezpečného provozu.

Zhotovitel připraví pro bourací práce pomocné konstrukce – lešení, pracovní plošiny, nářadí, pomocný materiál, OOPP. Pro práce ve výškách využije zhotovitel v maximální možné míře prostředků kolektivního zajištění – konstrukci lešení, která bude vybavena všemi bezpečnostními prvky (zábradlí, okopy, výstupy, stabilizace,....).

Vybouraný materiál bude zhotovitel průběžně odstraňovat, nebude jej skladovat na lešení. Pracovníci budou během bouracích prací používat ochranné přilby, vhodnou obuv, rukavice, při sekání, řezání rozbruskou ochranné brýle.

Veškeré bourací práce části stávajícího objektu i celé střechy stávajícího objektu budou prováděny vždy postupně a s maximální opatrností. Při realizaci bouracích prací bude na stavbě trvale přítomna zodpovědná osoba, která bude na postup bouracích prací dohlížet a která bude vyhodnocovat všechny skutečnosti, které budou v průběhu bouracích prací zjišťovány.

- n) **Řešení montáže strop, 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**

Nové stropní konstrukce jsou navrženy z železobetonových předpjatých stropních panelů. Větší prostupy stropní konstrukcí (vzduchotechnické potrubí apod.) budou řešeny pomocí ocelových výměn mezi panely.

Nově vytvořený strop nad stávajícími suterénními prostory je navržen skládaný z keramických vložek Miako a keramobetonových nosníků. Celá stropní konstrukce bude navzájem zmonolitněna betonovou zálivkou.

Práce budou prováděny na vyhrazeném pracovišti, které bude před zahájením činnosti označeno a zabezpečeno proti vstupu ostatních pracovníků, kteří tyto práce neprovádějí. Transport materiálů na staveništi bude po vyhrazených komunikacích. Jednotlivé konstrukční prvky budou bezpečně skladovány na vymezeném prostoru a zajištěny proti případnému překlopení, sesutí.

Pro práce ve výškách upřednostní zhotovitel prostředky kolektivního zajištění – konstrukci lešení. Při práci ve výšce se zakazuje pohyb pracovníků po konstrukci bez zajištění proti pádu. Zhotovitel nebude shazovat materiál z výšky.

Zhotovitel provádějící práce ve výšce bude průběžně vymezovat a ohrazovat ohrožený prostor pod místem práce ve výšce, vyloučí práce nad sebou a přístup osob pod místa práce ve výškách. Dále zajistí střežením, aby se pod dopravovanými břemeny ani v jejich blízkosti nikdo nezdržoval.

Otvory a volné nezajištěné okraje stavby budou bezprostředně po jejich vzniku zajištěny dvoutyčovým zábradlím.

Schodiště – bezprostředně po usazení schodiště bude na schodiště zamezen vstup – schodiště bez zábradlí – riziko pádu. V případě, že bude chtít zhotovitel schodiště využívat, musí být opatřeno provizorním dřevěným zábradlím s odpovídající pevností.

Výtahy – otvory do výtahové šachty budou zabezpečeny dvoutyčovým zábradlím + okopová lišta proti pádu materiálu do výtahové šachty.

- 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**

Celý objekt bude zastřešen plochou jednopláštovou střechou se střešní krytinou tvořenou fólií z měkčeného PVC. Na střeše bude instalován systém ochrany proti pádu z výšky a do hloubky a rozvody ochrany před bleskem.

Riziko:

Pád z výšky v důsledku nezajištění pracoviště ve výšce – volné nezajištěné okraje staveb, při odeírání a nakládání břemen, pád břemene, osoby osaměle pracující, nepoužívání OOPP,....

Opatření:

Na volných nezajištěných okrajích střechy budou umístěny sloupky o výšce, 1,1 m nad budoucí úroveň střešního pláště a mezi těmito sloupky bude napnutá záchytná síť, která bude tvořit kolektivní ochranu proti pádu z okraje střešní konstrukce.

Pro přístup pracovníků na střešní konstrukci bude zřízena věž z lešení se schodištěm opatřeným ochranným zábradlím.

Ochranu proti pádu zabezpečí zaměstnavatel pomocí prostředků kolektivní ochrany. Tam, kde povaha práce vylučuje použití prostředků kolektivní ochrany, budou pracovníci jištění proti pádu prostředky osobní ochrany.

Prostor pod místem práce bude vymezen výstražnou páskou s uvedením zákazu vstupu.

Veškeré nově vzniklé otvory ve střešním plášti (průchod pro VZT,...) budou zajištěny proti propadnutí ohrazením v min. vzdálenosti 1,5 m od okraje otvoru. Práce u okrajů otvorů, které alespoň v jednom směru přesahují 0,25 m, se musí provádět pouze s prostředky osobního zajištění proti pádu.

Během provádění prací je zakázáno shazovat z výšky zbytky stavebních hmot a materiálu, tyto je nutné přenést zajištěné a zabalené do plošiny.

V případě nepříznivé povětrnostní situace práce na střeše přerušit. Materiály zajistit proti případnému odletu.

- p) Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, zejména dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů**

Doprava materiálu bude zajišťována věžovým stavebním jeřábem. Zhotovitel zajistí, aby se rameno jeřábu nepohybovalo s břemenem mimo staveniště – riziko zasažení břemenem procházející osoby, dopravní prostředky,...

V případě nutnosti pohybu s břemenem mimo staveniště bude ohrožený prostor zajištěn střežením osobou určenou zhotovitelem.

Pracovníci na staveništi se nesmí zdržovat pod zavěšenými břemeny nebo v prostoru možného pádu manipulovaného břemene při nakládce, vykládce, přemisťování a jiných manipulačních prací. Ohrožený prostor případně vyznačit nebo střežit. Všichni pracovníci budou používat ochranné přílby.

- 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**

Průběžně koordinovat dodržování bezpečnostních předpisů s ostatními dodavateli stavebních prací – vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách.

Zabezpečení volných okrajů stavby – ochranná zábradlí a ohrazení, poklapy, záchytná lešení, dočasné stavební konstrukce – lešení nebo pracovní plošiny.

Transportní otvory – musí být zabezpečeny odnímatelným dvoutýčovým zábradlím, ihned po ukončení transportu opět osadit zábradlí.

Vyloučit, aby se pod dopravovanými břemeny, ani v jejich blízkosti nikdo nezdržoval, pracovníci se smějí k břemenu přiblížit až po jeho ustálení v místě, kde bude osazeno nebo složeno.

Pro výškové práce bude v maximální možné míře využito kolektivního zajištění – konstrukce lešení náležitě vybavená všemi bezpečnostními prvky (zábradlí, okopy, zavětrování, bezpečné výstupy,...).

Práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků nebudou prováděny.

Vzhledem k místu prováděných prací (areál nemocnice) musí zhotovitel dbát maximální pozornosti a opatrnosti při vjezdu/výjezdu ze staveniště

- r) Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo souslednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací, pro které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno, neboť tunelářské a podzemní práce nebudou prováděny.

- 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**

V celém objektu včetně rekonstruované části budou osazeny nové výplně otvorů. Na fasádě je navržen kontaktní omítkový zateplovací systém se 160 mm minerální vlny a silikonovou tenkovrstvou probarvenou omítkou.

Na soklové partie kontaktní omítkový zateplovací systém se 140 mm extrudovaného polystyrenu s mozaikovou omítkou.

Pro veškeré práce ve výškách s pracovní výškou nad 1,5 m využije zhotovitel v maximální možné míře prostředky kolektivního zajištění – konstrukci lešení postavenou kolem objektu, vysokozdvizné plošiny, pojízdná lešení,...

- *Pojízdné lešení – při montáži pojízdného lešení dodržovat montážní návody a nepoužívat nedokončená a neúplná lešení s nezajištěnou stabilitou. Při užívání lešení a přemísťování pojízdných lešení dodržovat montážní návody pokyny pro práci na lešení, nepoužívat nedokončená a neúplná lešení, s nezajištěnou stabilitou, dodržovat zakázané manipulace.*
- *Při ruční manipulaci s břemeny si předem zkontrolovat pevnost míst uchopení (držadel, ok apod.), zajistit manipulační plochy a místo uložení břemene. Manipulované předměty a břemena se vždy musí zajistit proti pádu, překlopení, zvrácení, popř. jiné nebezpečné nežádoucí změně polohy nebo stavu. Provádí-li manipulaci více zaměstnanců, musí určený zaměstnanec, který manipulační práce řídí, vydávat jednoznačné pokyny, aby činnost byla koordinována, aby nedošlo k nedorozumění, aby nedošlo k pádu břemene a zranění zaměstnanců (přimáčknutí prstů, nohy při spouštění a ukládání břemene apod.)*
- *Při montáži se nezdržovat pod zavěšenými břemeny nebo v prostoru možného pádu manipulovaného břemene. Jako i při nakládce, vykládce, přemísťování a jiných manipulačních pracích.*
- *Při práci vyloučit pád předmětů, neshazovat svévolně předměty a materiál na níže položená místa nebo plochy.*
- *Vyznačit ohrožený prostor pod místem práce.*

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

Před zahájením stavební činnosti seznámí zhotovitel vedení nemocnice s průběhem a dobou výstavby a omezeními plynoucími ze stavební činnosti. Společně s koordinátorem BOZP pro realizaci upozorní na možná rizika během stavebních prací.

Výstavba musí být realizována tak, aby nenarušila provoz nemocnice. Po celou dobu výstavby musí být zajištěn plynulý provoz celého areálu nemocnice.

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Doporučuje se nejhlučnější práce provádět pouze v denním časovém limitu od 8:00 do 17:00 hod.

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování ploch a komunikací (zemina, bet. směs). Suť při nakládání na auta je třeba zvlhčit kropením. Případné znečištění komunikací musí být okamžitě odstraňováno.

U výjezdu ze staveniště bude zřízena plocha pro mechanické dočištění vozidel vyjíždějících ze stavby.

V čase zpracování plánu BOZP nebyl znám podrobný HMG prováděných prací a činností. Před zahájením stavebních prací předloží zhotovitel aktuální HMG prací.

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

Specifické požadavky nebyly stanoveny, resp. je nutno dodržovat podmínky písemných vyjádření výše uvedených dotčených orgánů státní správy. Případná nově vzniklá opatření budou ihned zpracována do Plánu BOZP pro realizaci stavby.

- 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.**

Používání těchto látek se na stavbě nepředpokládá. V případě potřeby používání těchto látek budou pracovníci v souladu s požadavky zákona 350/2010 Sb., ve znění pozdějších předpisů poučeni o charakteru a nebezpečných vlastnostech všech chemických látek na pracovišti používaných, mají k dispozici Bezpečnostní listy chemických látek. Na pracovišti je dostupná čistá voda pro umytí potřísněných rukou případně pro výplach očí, taktéž je k dispozici lékárnička První pomoci. Pracovníci jsou povinni při manipulaci s postřikovým materiálem používat OOPP pro ochranu zraku, dýchacích cest a ochranu těla a rukou.

D. BEZPEČNOST PRÁCE PŘI UDRŽOVACÍCH PRACÍCH

Hlavní povinnosti při užívání stavby:

- soulad ve využívání všech prostor stavby s podmínkami kolaudace stavby,
- provozní řád objektu, který upravuje podmínky a způsob užívání, s uvedením tísňových volání hasiči, policie, záchranná služba, důležitá telefonní čísla správců technických zařízení a instalací apod.,
- provozní řády budou vyvěšeny v zádveři u hlavního vstupu do budovy,
- dodržovat provozní řád zdroje vytápění s požadavky na termíny revizí a údržbu všech zařízení,
- pravidelné revize a údržbu elektroinstalace a elektrických zařízení, hromosvodu,
- pravidelné revize ručních hasicích přístrojů a požárních hydrantů, požárních uzávěrů,
- pravidelnou kontrolu a údržbu všech vzduchotechnických zařízení a rozvodů,
- pravidelnou kontrolu a údržbu popř. obnovu všech stavebních konstrukcí, prvků a zařízení, zejména se zaměřením na kontrolu technického stavu bezpečnostních prvků stavby (bezpečnostní značky a tabulky v objektech – tj. směry úniků na únikových cestách, hlavní uzávěry všech energií a vody, požární hydranty, údaje o ručních hasicích přístrojích, tabulky s popisy místností technického vybavení).

E. AKTUALIZACE PLÁNU

- Tento plán bude koordinátorem pro realizaci stavby aktualizován s ohledem k vybraným zhotovitelům a předloženým technologickým postupům, přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.
- V průběhu stavby dále koordinátor BOZP pro realizaci aktualizuje Plán BOZP při změnách či doplněních a v případech, která mají nebo mohou mít vliv na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

F. KOORDINAČNÍ SCHŮZKY BOZP

Koordinační schůzky o bezpečnosti práce na staveništi bude koordinátor BOZP pro realizaci pořádat nejméně jednou za týden. Z každé porady sepíše zápis. Při zjištění, že nejsou na staveništi dodržovány požadavky na BOZP bude požadovat bez odkladu okamžité zjednání nápravy. Se zjištěnými nedostatky prokazatelně seznámí všechny zhotovitele a uvede, jakým způsobem byly zjištěné nedostatky odstraněny.

G. SEZNÁMENÍ S PLÁNEM BOZP

Plán BOZP bude odsouhlasen a podepsán jednotlivými zhotoviteli před nástupem na staveniště – viz.příloha č. 1

Příloha č. 1

Seznam zhotovitelů		
Níže podepsaní odpovědní zástupci zhotovitele stvrzují svým podpisem, že byli seznámeni a souhlasí s Plánem BOZP dle NV 136/2016, § 7 písm. c)		

	Název firmy, druh činnosti	Datum nástupu	Jméno zástupce firmy/podpis/telefon
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

Seznam zhotovitelů		
Níže podepsaní odpovědní zástupci zhotovitele stvrzují svým podpisem, že byli seznámeni a souhlasí s Plánem BOZP dle NV 136/2016, § 7 písm. c)		

	Název firmy, druh činnosti	Datum nástupu	Jméno zástupce firmy/podpis/telefon
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			