

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi **pro přípravu stavby**

Dekontaminační zařízení Nemocnice Krnov

Vypracoval: **Ing. Jiří Géryk**
Osvědčení o odborné způsobilosti č. KARO/115/KOO/2019 vydané akreditovanou společností
KARO EXPORT – IMPORT, spol. s r.o.

Zadavatel: **Střední pedagogická a Střední zdravotnická škola, Krnov, příspěvková organizace**
Jiráskova 841//1a
794 01 Krnov
IČ 00601292

Ve Frenštátě pod Radhoštěm 20.6.2022



Obsah:

A.	Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi.....	2
1.	Údaje o stavbě, harmonogram prací.....	3
2.	Odůvodnění pro zpracování plánu, vybrané právní předpisy.....	4
3.	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	4
B.	Situační výkres stavby.....	5
C.	Požadavky na obsah plánu.....	6
	Koordinační opatření.....	11
	Podpisový list	12

identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi.

Název stavby:

Dekontaminační zařízení Nemocnice Krnov

Místo stavby:

Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, příspěvková organizace

I. P. Pavlova, bez č. p., 794 01, Krnov
katastrální území Krnov-Horní Předměstí
pozemek parcelní č. 1858

Zadavatel stavby:

Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, příspěvková organizace

I. P. Pavlova 552/9, Pod Bezručovým vrchem
794 01, Krnov
IČ 00844641

Zpracovatel projektové dokumentace:

Ing. Miroslav Geryk

Dvořákův okruh 2149/13
794 01 Krnov
IČ 630 15 820
DIČ 670718/1525

Koordinátor BOZP při přípravě stavby:

Ing. Jiří Géryk

Školská čtvrť 1388
744 01 Frenštát pod Radhoštěm
IČ 71482792

Koordinátor BOZP při realizaci stavby:

Hlavní zhotovitel stavby:

Fyzická osoba zabezpečující odborné vedení provádění stavby:

Osoba oprávněná jednat ve věcech technických a realizace stavby:

A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi

1. údaje o stavbě

a) základní údaje o druhu stavby

Jedná se o stavební úpravy objektu Skladů odpadů související s vestavbou místnosti pro dekontaminační zařízení včetně souvisejících stavebních prací.

b) název stavby

Dekontaminační zařízení Nemocnice Krnov

c) místo stavby

Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, příspěvková organizace

I. P. Pavlova, bez č. p., 794 01, Krnov
katastrální území Krnov-Horní Předměstí
pozemek parcelní č. 1858

d) charakter stavby (zejména zda je stavba nová, jedná se o změnu dokončené stavby, nebo o odstraňování stavby).

Jedná se o změnu dokončené stavby.

e) účel užívání stavby.

Stavba je užívána jako jiná stavba v areálu zdravotnického zařízení. Stavba trvalá.

f) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy).

Zahájení stavby: 7/2022

Dokončení stavby: 9/2022

Stavba nebude členěná na etapy, bude realizovaná jako celek.

g) vnější vazby stavby na okolí včetně jejího vlivu na okolí stavby.

Objekt skladu odpadů s kotelnou je umístěn na pozemku par. č. 1858 v k. ú. Krnov – Horní Předměstí a je součástí areálu Nemocnice Krnov. K objektu vedou přístupové komunikace uvnitř areálu nemocnice. Jedná se o zastavěné území. Využití území se nemění. Stavební práce nemají vliv na okolní pozemky a stavby. Místní komunikace budou použity pouze pro dopravu materiálů a odvoz sutí ze stavby. Odtokové poměry se nemění.

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

Pro zpracování plánu BOZP jsou splněny podmínky vyplývající ze zákona č. 309/2006 Sb., §15, odstavec (1) v případech, kdy při realizaci stavby:

- a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo **neplatí/platí**
- b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, **neplatí/platí**

nemusí být doručeno Oznámení o zahájení prací na OIP

a dále Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha č. 5, bod č. 11:

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán

11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Na stavbě se budou vyskytovat pracovníci více zhotovitelů. Důvodem ke zpracování plánu je nutnost minimalizovat ohrožení života nebo poškození zdraví zaměstnanců a dalších osob na staveništi.

Přehled právních předpisů:

Plán BOZP pro přípravu stavby

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele, zaměstnance a osoby pohybující se po staveništi

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce

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

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

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech.

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů,

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

Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, v platném znění

Zákon č. 455/1991 Sb., živnostenský zákon, v platném znění

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., bližší podmínky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., pracovní úrazy

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., osobní ochranné pracovní pomůcky

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., práce ve výškách a nad volnou hloubkou

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

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

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

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

Nařízení vlády č. 176/2008 Sb. o technických požadavcích na strojní zařízení

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb. o technických požadavcích na osobní ochranné prostředky

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

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

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

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

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

Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

Vyhláška č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací

Vyhláška č. 73/2010 Sb., kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti

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

Vyhláška č. 77/1965 Sb., o kvalifikaci obsluh stavebních strojů, v platném znění

Ostatní dokumentace:

Projektová dokumentace pro provedení stavby

ČSN 738127 Dočasné stavební konstrukce

ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce

ČSN 743305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení

ČSN 341610 Elektrotechnické předpisy ČSN

3. údaje o zpracovateli projektové dokumentace

a) jméno, identifikační číslo osoby, bylo-li přiděleno, a sídlo/adresa místa bydliště,

Ing. Miroslav Geryk

Dvořákův okruh 2149/13

794 01 Krnov

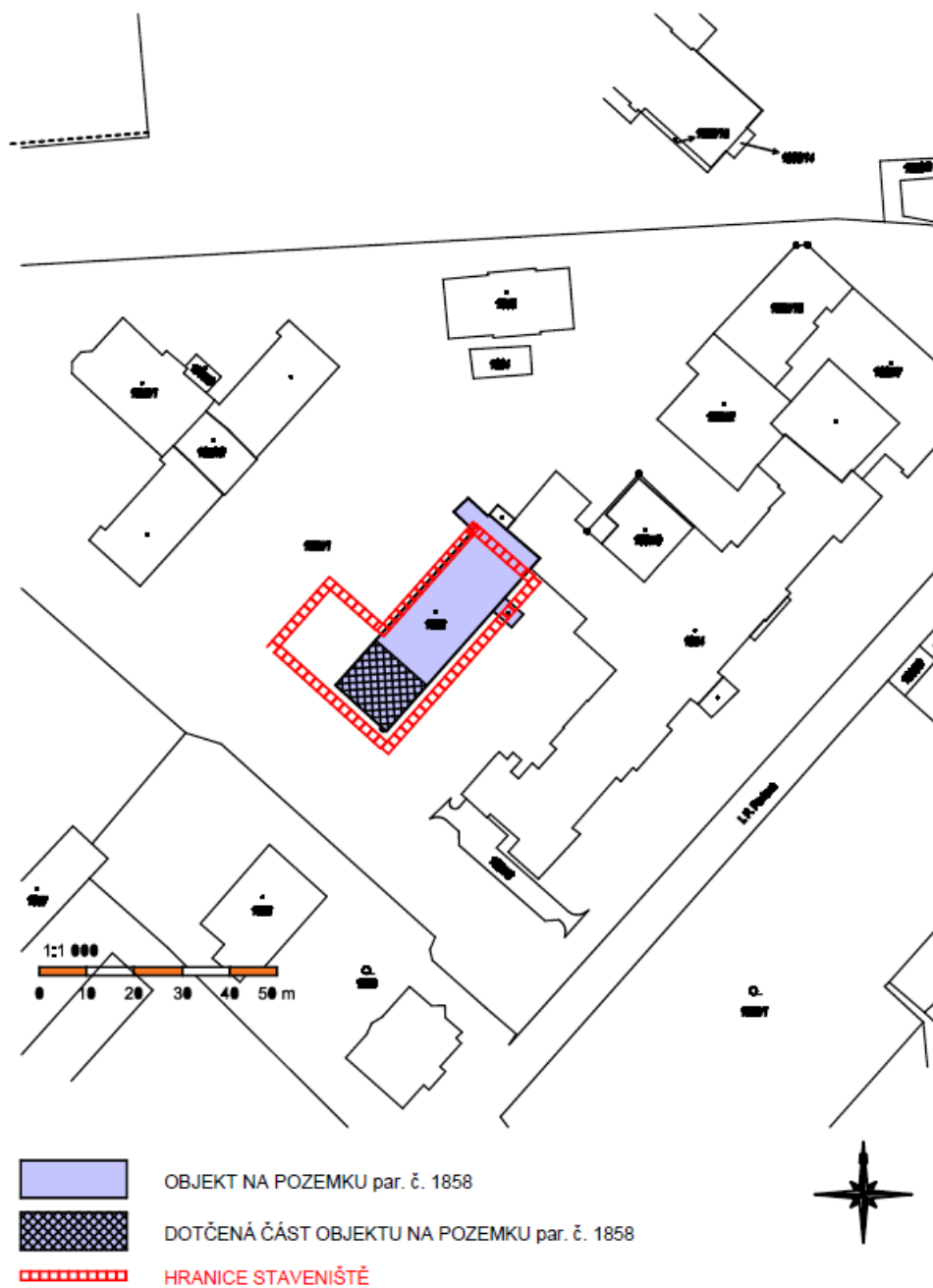
IČ 630 15 820

DIČ 670718/1525

b) jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace.

Ing. Miroslav Geryk, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby - číslo autorizace 1200850

B. Situační výkres stavby



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

Stavba bude realizována dle projektové dokumentace zpracované Ing. Miroslavem Gerykem. Stavební úpravy nevyžadují ohlášení stavby ani stavební povolení.

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, jedná se o:

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

Stavební práce nemají vliv na okolní pozemky a stavby. Pro zhotovitele bude vymezen prostor staveniště v oplocené části areálu nemocnice – ve dvoře kde probíhá svoz odpadů. Prostor bude rovněž sloužit pro zařízení staveniště a skladování materiálů.

Vjezd do areálu nemocnice bude hlavním vjezdem.

Samotný objekt skladů odpadů má několik vstupů, přičemž pro stavbu bude vyhrazen jeden. Ostatní vstupy nebudou omezeny.

Na viditelném místě, bude vyvěšena informační tabule s kontakty na odpovědné osoby stavby

Zdroj rizika: ohrožení osob

Bezpečnostní opatření: zákaz vstupu, oplocení staveniště 1,8 m, trvalé uzavření vjezdu a vstupu na staveniště, výstražné tabule, užití prostředků OOPP (vesty, přilby, úvazy, ochranné brýle), proškolení při vstupu na stavbu, příjezdová komunikace, skládky materiálu – zabezpečené – skladování materiálu v předepsané poloze, vrátky a výtahy s revizí

Organizační opatření - trvalé oplocení stavby, trvalé uzavření vstupů na staveniště, trvalé označení zákazu vstupu na staveniště

b) zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť,

Pracoviště bude při práci mimo denní dobu, nebo když to vyžadují klimatické podmínky, řádně osvětleno. Pracoviště budou osvětlena umělým osvětlením, rozvody elektroinstalace budou vyvěšeny, popř. budou vedeny v chráničkách. Práce v nočních hodinách se nepředpokládá.

c) stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození,

Nevzniknou.

d) řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru,

Zhotovitel vybaví pracoviště potřebným počtem PHP (určí OZO v PO hlavního zhotovitele) včetně lékárničky, která bude dostupná pro všechny zaměstnance v areálu staveniště. Obsah lékárničky schválí poskytovatel pracovních lékařských služeb. Na staveništi je zakázáno kouřit. Na stavbě mohou probíhat práce s otevřeným ohněm. Budou prováděny svářečské práce – ty budou prováděny za trvalého dozoru. Tyto práce budou ukončeny v dostatečném předstihu před koncem pracovní doby.

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,

Budou využívány stávající komunikace pro vjezd do areálu.

Nákladní automobily vjíždějí do areálu za účelem přivezení a odvezení stavebních materiálů. Případné znečištění příjezdové komunikace bude bezodkladně zajištěna očista pověřenými zaměstnanci zhotovitele, který znečištění komunikace způsobil. Řidiči budou dodržovat dopravní značení na přilehlých komunikacích – dle schváleného návrhu bude instalováno dopravní značení upozorňující na výjezd vozidel stavby.

Prívod médií (elektrická energie, voda) na staveniště je možný přímo v objektu. Není potřeba noční osvětlení staveniště.

Montážní práce a profese elektro (např. montáž stavebního výtahu, vrátku ad.) a obsluhu smí provádět pouze pracovníci znalí, s elektrotechnickou kvalifikací dle vyhlášky č. 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

Zdroje rizika - kontakt osoby s živými částmi elektrických vedení, mechanické poškození dočasných elektrických vedení, poškozené ruční nářadí

Bezpečnostní opatření - obsluha elektrických zařízení pouze pověřenými pracovníky, identifikace, označení a kontrola

stávajících rozvodů na staveništi, přenosné kabely elektrického vedení musí být chráněny proti mechanickému poškození a nesmí být vystaveny působení plamene, pravidelná kontrola a revize veškerých elektrických instalací, spotřebičů a nářadí, umístění hlavního vypínače elektrického zařízení musí být na snadno přístupném a viditelném místě, vypínač musí být označen a zabezpečen proti neoprávněné manipulaci, s umístěním hlavního vypínače musí být seznámeny všechny fyzické osoby zdržující se na staveništi, po ukončení práce musí být vypnut a zajištěn proti manipulaci neoprávněnou osobou, pracovníci na staveništi musí být seznámeni s umístěním hlavního vypínače.

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

Charakter stavby a její umístění nepředpokládá vznik krizových situací vnějších vlivů působících na stavbu. Stavba se nenachází v těsné blízkosti hlavní komunikace I. třídy. Stavba není ohrožena sesuvu půdy, nenachází se v blízkosti řeky. V případě havárie nebo úrazu jsou všichni pracovníci povinni poskytnout nezbytnou pomoc a řídit se pokyny vedoucího projektu, stavbyvedoucího nebo osoby řídící záchranné práce. V případě úrazu je každý pracovník povinen zraněnému poskytnout první pomoc. Lékárníčka první pomoci je uložena v mobilní kanceláři stavbyvedoucího. Telefonní čísla rychlé, lékařské pomoci, policie, hasičů pro danou oblast budou vyvěšena na dveřích buňky stavbyvedoucího z vnější strany.

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

Zařízení staveniště bude umístěno na zpevněné ploše ve dvoře, případně přímo v objektu Skladu odpadů. Materiál bude zajištěn proti manipulaci s ním nepovolanými osobami. Materiál bude na staveniště dopravován průběžně, dle postupu prací. Rovněž stavební suť bude ze staveniště odvážena průběžně.

Vodorovná doprava osob a materiálu bude probíhat hlavním vjezdem do areálu nemocnice.

Zdroj rizika:

Pád přepravovaného břemene na další osoby
Převrácení automobilu s hydraulickou rukou

Bezpečnostní opatření:

Vyklizení a vymezení manipulační plochy
Hlídkování vymezeného prostoru v dosahu autojeřábu
Zákaz vstupu pod zavěšené břemeno

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.

Zemní práce budou prováděny v maximálně možné míře strojně s ručními dokopávkami a dočištěním. Nevhodná zemina bude průběžně odvážena na řízenou skládku. Před prováděním základů je nutné chránit základovou spáru před zaplavením vodou, před vysycháním a nakypřením zeminy.

Výkopek při realizaci bude umístěn vedle výkopu, min. 0,5 m od hrany výkopu, následně použit k zasypání. Při ručním provádění výkopových prací budou fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly. Okraj výkopu bude svahován dle zjištěného typu zeminy.

Okolní stavby nejsou dotčeny. Při realizaci výkopů nesmí dojít k podkopání stávajícího základu objektu.

Zdroj rizika - práce v ochranném pásmu sítí – v objektu se žádné sítě v zemi nenacházejí

Bezpečnostní opatření - vytýčení sítí před zahájením zemních prací, ruční výkopy v ochranném pásmu, dodržování odstupu mezi pracovníky při provádění výkopů

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.

Stavba se nedotýká veřejných prostranství.

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.

Na stavbě budou prováděny betonářské práce při realizaci základů a žb věnců.

Betonová směs s ohledem na množství bude dopravována na staveniště v domíchávacích a následně čerpadlem dopravováno na místo. Pro stroje bude připravena zpevněná plocha s dostatečnou možností manipulace. Zhotovitel zajistí způsob dorozumívání mezi osobou provádějící ukládání betonu a obsluhou čerpadla.

Přístup k místu betonáže bude po zpevněných plochách. Při betonování základové podkladní desky bude docházet k pohybu po výztuži. Při pohybu po výztuži budou pracovníci postupovat tak, aby viděli případné překážky. Vyčnívající výztuž bude

zřetelně označena a opatřena ochranou proti nabodnutí. Přístup k místu betonáže bude po zpevněných plochách.

Odbednění věnců bude provedeno až po vyzrání betonu.

Pro jednotlivé konstrukce bude zvolený vhodný typ bednění. Před zahájením jednotlivých betonáží bude zkontrolováno bednění, aby bylo dostatečně a spolehlivě zajištěno při ukládání a hutnění bet. směsi. Bednění bude kontrolováno průběžně v průběhu betonáže.

Zdroje rizika – uvolnění a pád částí bednění na pracovníka, zakopnutí, pád do směsi

Bezpečnostní opatření - zajištění bezpečného přístupu a pracovních míst (ukládání armatury a betonové směsi), zřízení pomocných pracovních podlah – pomocné lešení, včetně zajištění proti pádu osob (instalace zábradlí); pro ruční přepravu betonové směsi zřídit vhodné komunikace, vymezení ohroženého prostoru pod prováděnou betonáží

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.

Zednické práce budou prováděny z lešení vybaveného vnitřním zábradlím (exteriér), aby nemohlo dojít k poranění pracovníků pádem či zaklesnutí mezi lešení a budovu. V interiéru bude pomocné lešení stavěno s oboustranným zábradlím.

Maximální dovolený odstup podlahy lešení od fasády/stěny je 25 cm. Pokud bude odstup větší, musí být na vnitřní straně lešení instalováno zábradlí proti propadnutí, nebo budou pracovníci zajištěni jinými OOPP. Při šířce volné mezery do 40 cm, může být zábradlí pouze jednotyčové bez zářezky u podlahy.

Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi budou tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob – vně objektu v rámci zařízení staveniště. Při činnostech spojených s nebezpečím odstříknutí vápenné malty nebo mléka budou používány vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.

Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m. Na právě vyzdívanou stěnu se nebude vstupovat, popř. ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů. Osazování konstrukcí, předmětů a technologických zařízení do konstrukce zdiva bude z hlediska stability zdiva prováděno dle projektové dokumentace, nebo technologických postupů, nejedná-li se o předměty malé hmotnosti, které stabilitu zdiva zjevně nemohou narušit. Osazené předměty musí být připevněny nebo ukotveny tak, aby se nemohly uvolnit ani posunout.

Zdroje rizika - pád zdiva, pád osoby z výšky

Bezpečnostní opatření - zajištění bezpečného přístupu a pracovních míst, zřízení pomocných pracovních podlah, včetně zajištění proti pádu osob (instalace zábradlí), vymezení ohroženého prostoru, nepřetěžování pomocných konstrukcí ani lešení, nepracovat nad sebou

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.

Montážní práce budou zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam.

Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí a splňovalo požadavky stanovené v příloze č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Montážní práce budou prováděny v souladu s technologickým postupem dodavatele prvků a dílců určených k montáži. Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu.

Zdroje rizika - pád materiálu, pád osoby z výšky

Bezpečnostní opatření - zajištění bezpečného přístupu a pracovních míst, zřízení pomocných pracovních podlah, včetně zajištění proti pádu osob (instalace zábradlí), vymezení ohroženého prostoru, nepřetěžování pomocných konstrukcí ani lešení, nepracovat nad sebou

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.

Při bouracích pracích, pro něž se dokumentace bouracích prací nezpracovává, zajistí zhotovitel zpracování technologického postupu s ohledem na provedení průzkum stavby. Pokud zhotovitel stavby v průběhu bouracích prací zjistí skutečnosti, které nebyly průzkumem odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto

Plán BOZP pro přípravu stavby

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele, zaměstnance a osoby pohybující se po staveništi

skutečností tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací. Zhotovitel stavby, zajistí stálý dozor, pokud bourací práce budou probíhat na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.

Veškeré bourací práce musí být prováděny pod dohledem odpovědné osoby a v případě zjištění jiného než předpokládaného stavu v PD musí být přizván projektant k upřesnění.

Nakládání s odpadem bude během výstavby probíhat v souladu se zákonem o odpadech 185/2001Sb. Pro uskladnění stavebního odpadu bude využita skládka technických služeb.

Nadměrná prašnost během provádění stavebních prací bude minimalizována kropením a zakrýváním zdrojů nadměrné prašnosti plachtami.

Zdroj rizika - zásah elektrickým proudem, pád předmětu na osoby

Bezpečnostní opatření - užití OOPP - přilby, obuv, ochranné brýle, ohrazení ohroženého prostoru, průběžné odvážení vybouraných hmot

Koordinační opatření - ohrazení pracoviště

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

Stropní konstrukce nad dekontaminační místností bude tvořena SDK podhledem zavěšeným na ocelové I nosníky.

Při práci ve výšce budou pracovníci přednostně používat prvky kolektivní ochrany – lešení, plošiny, pomocné lešení. Pro ojedinělé práce ve výšce budou použity úvazy.

Zdroje rizika - pád materiálu, pád osoby z výšky

Bezpečnostní opatření - zajištění bezpečného přístupu a pracovních míst, zřízení pomocných pracovních podlah, včetně zajištění proti pádu osob (instalace zábradlí), vymezení ohroženého prostoru, nepřetěžování pomocných konstrukcí ani lešení, nepracovat nad sebou

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,

Na stavbě, budou prováděny práce ve výšce nad 1,5 m. Budou použita systémová pomocná lešení nebo mobilní plošiny.

Další bezpečnostní požadavky

Všechny konstrukce pro práce ve výškách lze předat do užívání jen po jejich úplném dokončení a vybavení. O předání a převzetí konstrukce do užívání se provede zápis do stavebního deníku nebo do jiného provozního dokladu. Nad sebou je možné pracovat zcela výjimečně, pokud nelze práce jinak provést. Bezpečnost zaměstnanců na nižším pracovišti řeší technologický postup.

Materiál, nářadí a pracovní pomůcky musí být uloženy, popřípadě skladovány ve výškách tak, že jsou po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení jak během práce, tak po jejím ukončení. Pro upevnění nářadí, uložení drobného materiálu (hřebíky, šrouby apod.) musí být použita vhodná výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv. Konstrukce pro práce ve výškách nelze přetěžovat. Hmotnost materiálu, pomůcek, nářadí, včetně osob, nesmí překročit nosnost konstrukce stanovenou v průvodní dokumentaci. Místa, nad kterými se pracuje a hrozí nebezpečí pádu předmětů nebo osob (ohrožený prostor), musí být bezpečně zajištěna buďto vyloučením provozu, nebo konstrukcí ochrany proti pádu osob a předmětů v úrovni místa práce ve výšce nebo pod místem práce ve výšce.

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,

Bezpečný přísun a odběr materiálu bude zajištěn v souladu s postupem prací. Materiál bude skladován podle podmínek stanovených výrobcem, přednostně v takové poloze, ve které bude zabudován do stavby.

Skladovací plochy budou rovné, odvodněné a zpevněné. Rozmístění skladovaných materiálů, rozměry a únosnost skladovacích ploch včetně dopravních komunikací bude odpovídat rozměrům a hmotnosti skladovaného materiálu a použitých strojů.

Materiál bude uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedocházelo k jeho poškození. Podložkami, zárázkami, opěrami, stojany, klíny nebo provázáním musí být zajištěny všechny prvky, dílce nebo sestavy, které by jinak byly nestabilní a mohly se například převrátit, sklopit, posunout nebo kutálet. Prvky, které na sebe při skladování těsně doléhají a nejsou vybaveny pro bezpečné uchopení například oky, háky nebo držadly, budou vždy vzájemně proloženy podklady. Jako podkladů není dovoleno používat kulatinu ani vrstvené podklady tvořené dvěma nebo více prvky volně položenými na sebe.

Po celou dobu provádění prací bude materiál a nářadí zajištěno proti pádu.

Je zakázáno shazovat jakékoliv předměty či zbytky materiálů!!!

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.

Na stavbě se předpokládá použití autojeřábu při dopravě materiálů na stavbu. Provoz veřejných dopravních prostředků nebude omezen ani ohrožen.

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, Tunelářské a podzemní práce nebudou na stavbě 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.

Na stavbě nebudou prováděny práce ve výškách nad 10 m.

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.

Práce budou být prováděny za provozu v objektu Skladu odpadů a kotelny. V takovém případě bude postup prací konzultován s vedením, tak aby nedošlo k omezení provozu. V prostoru skladu odpadů bude stavebně dotčena část oddělená oplocením od zbytku haly, kde bude nadále probíhat provoz. Bude vyčleněn jeden ze tří vstupů pouze pro potřeby stavby.

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.

Nejsou.

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.

Dle provedených průzkumů a PD pro realizaci stavby se na stavbě nevyskytují.

Základní zásady provádění prací

- 1) pro každou jednotlivou činnost nebo technologický postup stanoví zhotovitel provádějící tuto činnost **osobu odpovědnou za tuto činnost** (zápisem do stavebního deníku)
- 2) v případě nepřítomnosti odpovědné osoby bude určena osoba, která bude vykonávat nad prováděním prací dohled
- 3) **o změně technologického postupu** případně použití nestandardního technologického postupu, jakož i o částečné změně předpokládaného technologického postupu **bude informován zadavatel stavby**, autorský dozor a koordinátor BOZP, který přijme ve spolupráci se zhotovitelem odpovídající opatření, o této změně bude proveden zápis do stavebního deníku
- 4) všichni pracovníci, kteří se na pracích budou podílet, musí znát jméno odpovědné osoby, nebo zástupce a musí být seznámeni s riziky prací a s koordinačními opatřeními k zajištění bezpečného provedení prací

Koordinační opatření

Platí pro všechny osoby, které se zdržují na stavbě, včetně návštěvníků stavby.

- 1) **všichni pracovníci na stavbě** musí absolvovat příslušné **vstupní školení BOZP** (toto školení nenahrazuje povinnost zhotovitele provést vlastní periodické školení BOZP)
- 2) na stavbě musí být používány odpovídající **OOPP**
- 3) každá nehoda nebo situace, která může k nehodě vést, musí být **hlášena zhotoviteli**
- 4) každá osoba, u níž bude zjištěno, že poškozuje prostředky nebo zařízení určené k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví, bude ze stavby vykázána
- 5) **návštěva nesmí na stavbě vykonávat žádnou fyzickou činnost**, po dobu návštěvy na stavbě jsou návštěvníci povinni nosit **OOPP**
- 6) **řidiči vozidel** musí nosit **ochranné přilby a reflexní vesty** pokaždé, vždy když dojde k opuštění kabiny vozidla na staveništi, v prostoru staveniště je zakázáno couvat bez navádění odpovědnou osobou
- 7) na stavbě se dodržují veškeré **bezpečnostní značení**, platné právní předpisy a související normy
- 8) všichni pracovníci stavby jsou povinni, v zájmu bezpečnosti své a bezpečnosti ostatních, dodržovat **technologické postupy** zpracované jejich zaměstnavatelem
- 9) všichni pracovníci musí na staveništi udržovat **pořádek** každý den
- 10) **požívání alkoholu, drog a kouření je na stavbě zakázáno**
- 11) nikdo nesmí obsluhovat žádné strojní zařízení nebo prostředek, pokud k tomu nebyl řádně proškolen a nemá u sebe průkaz nebo osvědčení o kvalifikaci umožňující mu toto zařízení obsluhovat
- 12) každé strojní zařízení nebo prostředek, u něhož je zjištěna závada, musí být vyřazeno z provozu
- 13) přímo z žebříků je možno provádět pouze krátkodobé práce a pouze tehdy, kdy není možno použít jinou alternativu přístupu
- 14) **používání improvizovaných lešení je zakázáno**
- 15) veškerá připojení (mimo běžných zásuvkových) a úpravy na elektrických spotřebičích a elektropřípojkách může provádět pouze **určená osoba s příslušnou kvalifikací**
- 16) na stavbě se mohou používat stavební **rozvaděče pouze s proudovou ochranou**
- 17) v případě nedodržování pravidel provozního řádu stavby a BOZP bude zhotovitel postižen po dohodě se zadavatelem

Vjezdy vozidel, mechanismů, přivážení a odvoz materiálů, náradí, strojů a zařízení na stavbu

- 1) vjezdy a výjezdy vozidel a mechanismů na stavbu a ze stavby se řídí stanovenými zadavatelem, se kterými byl zhotovitel seznámen při předání pracoviště, nebo jinou formou
- 2) je **zakázáno používat jakkoli poškozenou nebo technicky nezpůsobilou stavební techniku**
- 3) **skladovat materiál je povoleno pouze na předem určených místech**

Bezpečnost a ochrana zdraví

V rámci provádění prací je nutno dodržovat následující základní požadavky:

- přístupové cesty k pracovišti musí být stanoveny tak, aby zaměstnanci nevstupovali do pracovního prostoru stavebních strojů, **přítom ohrožený prostor je největší dosah stroje zvětšený o 2 m**
- **zákaz pohybu cizích osob**, zdržujících se bez vědomí vedoucích zaměstnanců stavby, v prostorách staveniště
- **zajistit bezpečnostní značení rizikových míst**
- **zabezpečit objekty proti vstupu nepovolaných osob**
- **dodržovat zásady** bezpečnosti práce při zdvihacích pracích
- udržovat pořádek na pracovištích a komunikacích
- používat při práci **ochranná zařízení** a předepsané **OOPP**

Plán BOZP je závazný pro všechny zhotovitele, zaměstnance a osoby pohybující se po staveništi

[illegible]