

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

Rekonstrukce a dostavba výtahu

Vypracoval: **Ing. Miroslav Geryk**
Koordinátor BOZP - Osvědčení o odborné způsobilosti: KARO/428/KOO/2023

Zadavatel: **Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, příspěvková organizace**
I. P. Pavlova 552/9, Pod Bezručovým vrchem
794 01, Krnov
IČ 008 44 641

V Krnově 1.1.2026

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.....	5
B. Situační výkres stavby.....	6
C. Požadavky na obsah plánu.....	7
Koordinační opatření.....	16
Podpisový list	17
Prohlášení zhotovitele o součinnosti s KOOBOZP.....	18

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

Název stavby:

Rekonstrukce a dostavba výtahu

Místo stavby:

Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, příspěvková organizace

Pavilon J, I. P. Pavlova, 794 01, Krnov

katastrální území Krnov – Horní Předměstí, pozemky parcelní č. 1866/1, 1866/2, 1866/24

Zadavatel stavby:

Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, příspěvková organizace

I. P. Pavlova 552/9, Pod Bezručovým vrchem

794 01, Krnov

IČ 008 44 641

Zpracovatel projektové dokumentace:

Ing. Miroslav Geryk

Dvořákův okruh 2149/13, 794 01 Krnov, KARO/428/KOO/2023

IČ 630 15 820

Koordinátor BOZP při přípravě stavby:

Ing. Miroslav Geryk

Dvořákův okruh 2149/13, 794 01 Krnov, KARO/428/KOO/2023

IČ 630 15 820

Koordinátor BOZP při realizaci stavby:

Bude doplněno před realizací stavby

Hlavní zhotovitel stavby:

Bude doplněno před realizací stavby

Fyzická osoba zabezpečující odborné vedení provádění stavby:

Bude doplněno před realizací stavby

Další známí zhotovitelé stavby:

Bude doplněno před realizací 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 změnu dokončené stavby budovy J - výtahu. Stavba trvalého charakteru. Stavba je užívána jako stavba občanského vybavení – zdravotnické zařízení. Předmětem stavby jsou stavební úpravy a dostavba výtahu v budově J včetně souvisejících stavebních prací.

b) název stavby

Rekonstrukce a dostavba výtahu

c) místo stavby

Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, příspěvková organizace

Pavilon J, I. P. Pavlova, 794 01, Krnov

katastrální území Krnov – Horní Předměstí, pozemky parcelní č. 1866/1, 1866/2, 1866/24

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

Jedná se o novou stavbu a částečně o změnu dokončené stavby.

e) účel užívání stavby.

Objekt bude využíván jako stavba občanského vybavení – zdravotnické zařízení

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

Stavba nebude provedena po etapách – bude provedena jako celek.

Předpokládané termíny realizace stavby:

Zahájení stavby: 04/2026

Dokončení stavby: 09/2026

Harmonogram postupu prací:

Bude doplněno před realizací stavby

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

Budova J je situována v areálu Nemocnice Krnov na pozemku par. č. 1866/2 a 1866/24 v katastrálním území Krnov – Horní Předměstí. Výtahová šachta je umístěna na par. č. 1866/24. Výtah byl přistavěn k budově J v roce 2004 a je napojen na Koridor, který spojuje budovy A, B, C a J

Pozemky kolem objektu jsou rovinaté. Přístup k objektu je po areálových komunikacích, hlavní vjezd do areálu je z ulice I. P. Pavlova přes vrátnici.



Pozemky přímo dotčené realizací stavby:

Umístění staveb na pozemcích:

Pozemek par. č. 1866/1 – ostatní plocha – **dotčená plocha kolem Pavilonu J**

Pozemek par. č. 1866/2 – zastavěná plocha a nádvoří – stavba občanského vybavení – **Pavilon J**

Pozemek par. č. 1866/24 – zastavěná plocha a nádvoří – stavba občanského vybavení – Pavilon J

Okolní pozemky:

Nebudou dotčeny vyjma komunikací dotčených dopravou materiálu a suti

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**

8 dní před předáním staveniště musí být doručeno Oznámení o zahájení prací na OIP - Zodpovídá zadavatel stavby

a dále Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha č. 5, body č. 6 a 11:

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

- 6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.**
- 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. Práce budou prováděny během plného provozu v areálu nemocnice. Důvodem ke zpracování plánu je nutnost minimalizovat ohrožení života nebo poškození zdraví zaměstnanců a dalších osob na staveništi.

Přehled právních předpisů:

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. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

Zákon č. 283/2021 Sb. stavební zákon

Zákon č. 541/2020 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. 396/1992 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce

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

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

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění

Zákon č. 250/2021 Sb., Zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů

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

Nařízení vlády č. 378/2010 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. 390/2021 Sb., o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků

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. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., bezpečnostní značky a zavedení signálů

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

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

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

Nařízení vlády č. 23/2003 Sb., kterým se stanoví požadavky na zařízení a ochranné systémy pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu

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

Nařízení vlády č. 190/2022 Sb., Nařízení vlády o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti

Nařízení vlády 194/2022 Sb., Nařízení vlády o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice

Nařízení vlády 193/2022 Sb., Nařízení vlády o vyhrazených technických zdvihacích zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti

Plán BOZP pro přípravu stavby

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

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, v platném znění

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

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

ČSN 738127 Dočasné stavební konstrukce

ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce

ČSN 341610 Elektrotechnické předpisy ČSN

ČSN 743305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení

Ostatní dokumentace:

Projektová dokumentace pro provedení stavby – **Rekonstrukce a dostavba výtahu** – Ing. Miroslav Geryk & Ing. Jiří Géryk – 01/2026

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

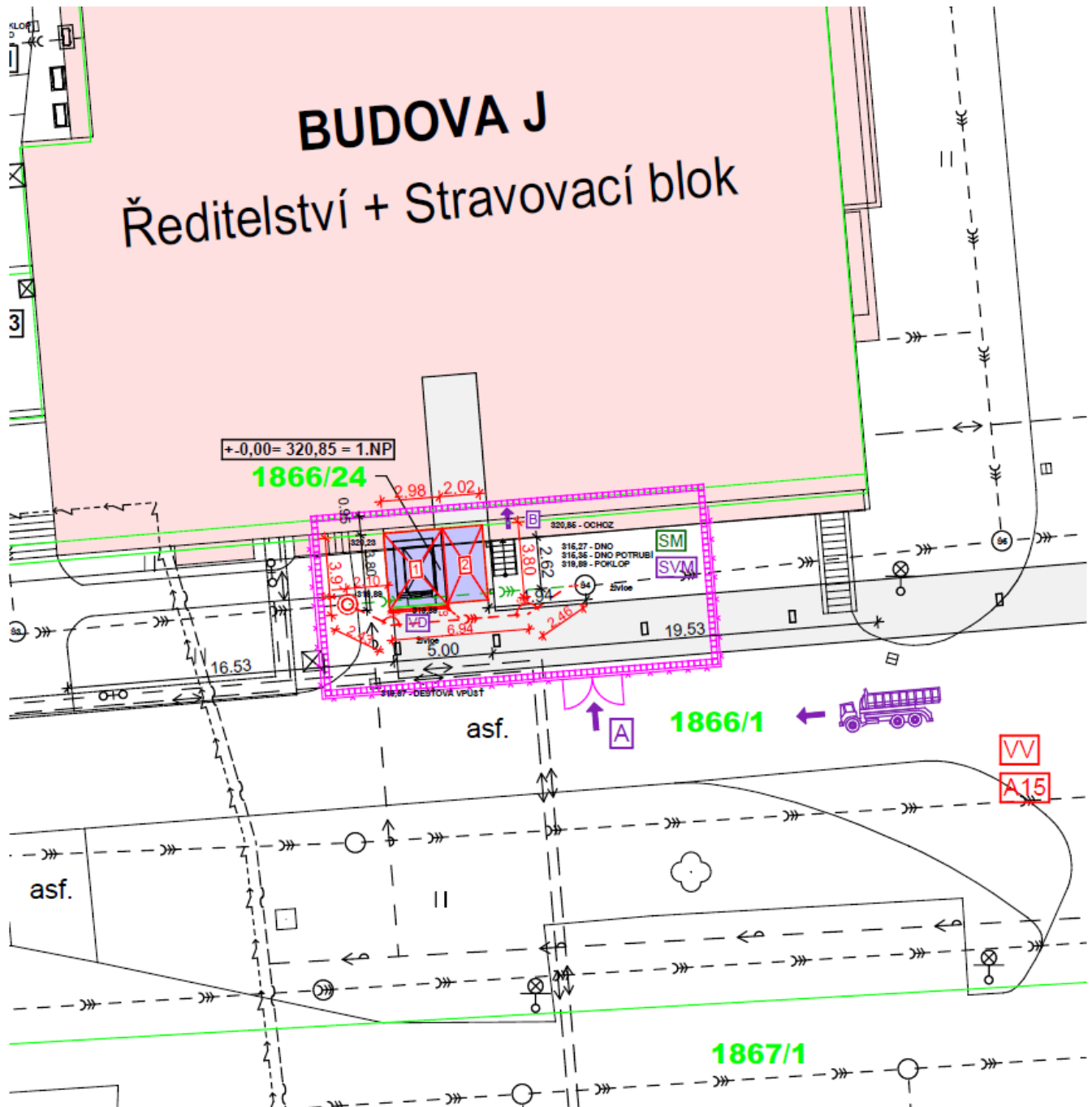
IČ 630 15 820

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



LEGENDA ZOV

- A ← VJEZD NA STAVENIŠTĚ
- B ← VSTUP DO OBJEKTU PRO ZHOTOVITELE
- DOPRAVA MATERIÁLŮ NA STAVENIŠTĚ
- SM SKLADOVÁNÍ MATERIÁLŮ
- SVM STAVEBNÍ VÝROBNA MALTY A BETONU
- VV VÝJEZD VOZIDEL ZE STAVBY
- A15 ZNAČKA A15
- VD VERTIKÁLNÍ DOPRAVA MATERIÁLŮ DO STAVBY
- OP OPLOCENÍ STAVENIŠTĚ

LEGENDA OBJEKTŮ A ZNAČEK

- BUDOVA J na pozemcích par. č. 1866/1 a 1866/2
 - VÝTAHOVÁ ŠACHTA na pozemku par. č. 1866/24 - BOURÁNÍ
 - NADZEMNÍ SPOJOVACÍ KORIDOR V AREÁLU NEMOCNICE
 - BUDOVY NA SOUSEDNÍCH POZEMCÍCH
 - OBRYSY HRANIC KATASTRU NEMOVITOSTI
 - ČÍSLA PARCEL KATASTRU NEMOVITOSTI
 - HRANICE STAVENIŠTĚ
- NOVÉ OBJEKTY**
- 1 NOVÁ VÝTAHOVÁ ŠACHTA na pozemku par. č. 1866/24 a 1866/1 PŮDORYSNÝ ROZMĚR 2,98x3,91 m
 - 2 DOPLNĚNÍ ZPEVNĚNÉ PLOCHY na pozemku par. č. 1866/24 PŮDORYSNÝ ROZMĚR 2,2x2,98 m

LEGENDA STÁVAJÍCÍCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

- VEDENÍ NN DO 1kV
- SDĚLOVACÍ VEDENÍ
- VODOVOD
- KYSLIKOVOD
- PLYNOVOD STL
- TEPELOVOD V POTRUBNÍM KANÁLE
- PAROVODNÍ PŘÍPOJKA V POTRUBNÍM KANÁLE
- JEDNOTNÁ AREÁLOVÁ KANALIZACE
- JEDNOTNÁ AREÁLOVÁ KANALIZACE - DN 300 - délka 11,2 m - ZRUŠENÍ

LEGENDA NOVÝCH INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

- JEDNOTNÁ AREÁLOVÁ KANALIZACE - DN 300 - délka 11,83 m - ÚPRAVA TRASY
- Š34 KANALIZAČNÍ ŠACHTA DN 1000
- LO ŽLAB LINIOVÉHO ODVODNĚNÍ



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. Pro stavbu bylo vydáno povolení stavby č.j. KRNOOVZP-177717/2025 silí ze dne 6.1.2026.

Č.j. KRNOOVZP-177717/2025 silí

str. 3

2. Před zahájením stavebních prací stavebník zajistí vytýčení stávajících podzemních inženýrských sítí v zájmovém území.

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.

Vjezd a výjezd ze staveniště bude stávajícím výjezdem z areálu. Provoz v areálu nesmí být omezen!! Vymezená stání pro sanitky musí zůstat trvale volná!!

Zařízení staveniště bude umístěno v areálu nemocnice na par. č. 1866/1 v přímé návaznosti na VÝTAH, aby došlo k minimálnímu omezení provozu v areálu. Buňky zařízení staveniště budou umístěny na zpevněné ploše – viz situace. Materiál bude skladován v jihozápadní části v přímé návaznosti na přístupovou komunikaci. Staveniště bude kompletně souvisle oploceno mobilním oplocením výšky min. 1,8 m. Brány pro vstup a vjezd na staveniště budou označeny a uzavřeny proti vstupu nepovolaných osob. Materiál bude skladován pouze v oplocené ploše zařízení staveniště. Bude zajištěn průjezd přes hlavní vjezd na staveniště pro vozy nemocnice do objektů v zadní části areálu nemocnice. Oplocení bude přizpůsobováno průběhu stavebních prací – např. při realizaci napojení na stávající koridor.

U vstupu na staveniště bude vyvěšeno povolení stavby a stejnopis Oznámení o zahájení prací. Po staveništi se mohou pohybovat pouze pracovníci vybavení OOPP, dle druhu prací a činností, které budou vykonávat.

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

Zdroj rizika: ohrožení osob uživatele, práce za provozu v areálu nemocnice

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 staveniště a pracovišť.

Pracoviště budou při práci mimo denní dobu, nebo když to vyžadují klimatické podmínky, řádně osvětlena. Pracoviště budou osvětlena umělým osvětlením, rozvody elektroinstalace budou vyvěšeny, popř. budou vedeny v chráničkách. Práce v nočních hodinách se nepředpokládá. Přístupové komunikace jsou osvětleny stávajícím VO v areálu nemocnice.

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

Předpokládá se, že veškeré stávající inženýrské sítě jsou, pod vozovkou a okolními plochami, uloženy s výškovým krytím odpovídajícím ČSN 73 6005 – Prostorová úprava vedení technického vybavení a dle energetického zákona č. 458/2000 Sb. a násl., případně ochráněny.

Budou přijata opatření pro práci v ochranných pásmech jednotlivých sítí. Před započítím zemních prací budou sítě vytýčeny. Budou dodrženy podmínky jednotlivých správců sítí pro práci v ochranných pásmech. Nebude zřízeno kontrolované pásmo.

Při realizaci budou dotčeny areálové rozvody plynu, vody, kanalizace, elektro a areálové veřejné osvětlení. Bude dotčen teplovodní kanál Veolie. Bude provedena přeložka splaškové kanalizace.

- před zahájením prací zajistí zhotovitel stavby ve spolupráci se zadavatelem vytýčení podzemních sítí
- před zahájením prací, ohrožujících vytýčená podzemní vedení, zajistí zhotovitel stavby provedení ručně kopaných sond k ověření správnosti vytýčení
- při zjištění jakéhokoliv neidentifikovaného podzemního vedení budou neprodleně zastaveny práce a zhotovitel stavby vyvolá šetření k jeho identifikaci, práce mohou pokračovat až po přijetí opatření k ochraně vedení ve stejném rozsahu jako u ostatních vedení

Plán BOZP pro přípravu stavby

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

- při poškození vedení odpovídá zhotovitel, který poškození způsobil, za neprodlenou informaci stavbyvedoucího zhotovitele stavby a přijetí nezbytných opatření k omezení škod, zhotovitel stavby zajistí informaci pro správce vedení a řídí se jeho pokyny

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. Na staveništi je zakázáno kouřit. Na stavbě mohou probíhat práce s otevřeným ohněm. Budou prováděny svářečské práce – ty budou prováděny za trvalého dozoru – dle vyhodnocení bude zpracován příkaz ke svařování. Tyto práce budou ukončeny v dostatečném předstihu před koncem pracovní doby.

Před zahájením svařování se:

1. stanoví a vyhodnotí možné požární nebezpečí ve vztahu k druhu svařování, stavu svářečského pracoviště a přilehlých prostorů, použitých zařízení a materiálů a reaguje se na ně v požárně bezpečnostních opatřeních;
2. vymezí oprávnění a povinnosti osob k zajištění požární bezpečnosti při
 - o zahájení svařování,
 - o v jeho průběhu,
 - o při přerušení svařování a
 - o po jeho skončení;
3. stanoví požadavky na účastníky svařování vyžadujících zvláštní požárně bezpečnostní opatření a na osoby provádějící požární dohled, včetně intervalů pro výkon tohoto dohledu při přerušení a po skončení svařování, pokud není požární dohled nepřetržitý
4. stanoví požadavky pro bezpečný pobyt a pohyb osob včetně zákazů;
5. zabezpečí volné únikové cesty včetně přístupu k nim;
6. určí provozní podmínky technických zařízení a technologického procesu, včetně podmínek případných odstávek zařízení nebo omezení provozu;
7. stanoví další opatření s ohledem na druh činnosti, případně specifické riziko svářečského pracoviště.

Bezpečnostní opatření

V případě použití lepidel, které uvolňují hořlavé páry, zajištění ochrany před výbuchem podle zvláštního právního předpisu zejména:

- a) vymezení pracoviště včetně ohroženého prostoru a jejich označení bezpečnostními značkami,
- b) zamezení vstupu nepovolaných fyzických osob do takto vymezeného a označeného prostoru; ohrožený prostor zahrnuje v tomto případě zpravidla podlaží, kde se lepení provádí, podlaží pod ním a nad ním, popřípadě další přilehlé prostory, do nichž by mohly hořlavé páry pronikat,
- c) zajištění intenzivního nepřerušovaného větrání k předcházení vzniku výbušné atmosféry, a to po celou dobu lepení a nejméně 24 hodin po jeho ukončení,
- d) vyloučení manipulace s otevřeným ohněm, například kouření, svařování nebo topení lokálními topidly, a podle okolností uzavření přívodu plynu a odpojení elektrického zařízení po celou tuto dobu

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.

Vzhledem k prováděným pracím se nepředpokládá podjíždění el. vedení ani dalších médií. Dočasný rozvod elektřiny pro stavbu bude zajištěn podružnými rozvaděči zhotovitele. Stavební rozvody elektrické energie po stavbě budou chráněny vyvěšením nebo v chráničkách.

Vjezd a výjezd ze staveniště bude stávajícím hlavním vjezdem do areálu. Vjezd je využíván i pro sanitky v areálu nemocnice. Provoz nemocnice nesmí být nijak omezen. Vjezd do areálu musí být udržován průjezdný.

Příjezd a výjezd v době výstavby bude branou z areálu. Příjezd a výjezd bude opatřen přechodným dopravním značením a značkami se zákazem vjezdu nepovolaným fyzickým osobám. Na vjezdu na staveniště bude umístěna značka omezující nejvyšší dovolenou rychlost jízdy na staveništi na 5 km/h, dále na staveništi bude platit „pravidlo pravé ruky“. Náhradní komunikace nejsou potřeba.

Nákladní automobily vjíždějí na staveniště po příjezdové komunikaci 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 – bude instalováno dopravní značení upozorňující na výjezd vozidel stavby. Přechodné dopravní značení zajistí zhotovitel.

Veškerá doprava na staveniště bude probíhat po areálových komunikacích, a bude řídit platnými dopravními předpisy zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů. Za schůdnost a průjezdnost cest na zařízení staveniště a staveništi (pracovišti) odpovídají technici zhotovitelů a jimi pověřeni zaměstnanci, prokazatelně seznámení s dopravním řádem. Jakékoliv znečištění provozované části komunikace nebo veřejné komunikace musí být bezodkladně odstraněno.

Prívod médií (elektrická energie, voda) na staveništi je možný přímo v objektu Pavilon C. Montážní práce a profese elektro (např. montáž stavebního výtahu, vrátku ad.) a obsluhu smí provádět pouze pracovníci znalí, s elektrotechnickou kvalifikací dle zákona č. 250/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů, za současného dodržování bezpečnostních předpisů a norem. Veškeré staveništní rozvody elektroinstalací musí být vybaveny ochranou odpojením od zdroje (tzv. proudovým chráničem jehož jmenovitý vybavovací proud nepřekročí 30 mA) podle ČSN 33 2000-7-70. Tomuto musí být přizpůsobena i elektroinstalace veškerého strojního a jiného zařízení používaného zhotovitelem včetně ručního elektrického nářadí, zásuvek, rozvaděčů a přívodních kabelů, které musí splňovat ustanovení ČSN 33 2000-7-70 a ČSN 34 1090 případně jiných norem a předpisů, platných v době provádění prací. Na staveništi musí být jeden hlavní staveništní vypínač přívodu elektrického proudu, který je snadno dostupný pro všechny osoby pohybující se po staveništi.

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. Nouzové vypnutí je tam, kde v případě nebezpečí je nutné okamžité odpojení od zdroje, vypínací prvek musí být dobře viditelný, účinně a rychle ovladatelný. ČSN 33 2000-1 ed.2 čl. 132.9.

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 sesuvy 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.

Vzhledem k tomu, že výstavba bude probíhat za provozu v areálu nemocnice, je nutné provádět taková opatření, aby se vyloučily v požadované míře u všech pracovních postupů negativní vlivy **VIBRACÍ, PRACHU A HLUKU!!**

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 v areálu nemocnice. Materiál bude umístěn v oplocené části staveniště v návaznosti na přístupové komunikace. Materiál bude zajištěn proti manipulaci s ním nepovolanými osobami. Materiál bude na staveništi dopravován průběžně, dle postupu prací. Rovněž stavební suť bude ze staveniště odvážena průběžně. Celé staveniště bude označeno bezpečnostními tabulkami, upravujícími zákaz vstupu, používání OOPP a dalšími.

Vodorovná doprava osob a materiálu bude probíhat hlavním vjezdem z ulice I.P. Pavlova. Vodorovná doprava materiálu bude probíhat nákladními vozy, pomocí UNC, popř. ručně. Těžká technika navážející materiál bude dbát pokynů pracovníků zhotovitele, aby svým provozem nijak neomezila či neohrozila jak zaměstnance zhotovitele, tak třetí osoby pohybující se v okolí staveniště. Zaměstnanci zhotovitele budou řídit dopravní situaci v případě návozu materiálu, nebo odvozu vybouraných hmot tak, aby byly chráněny třetí osoby pohybující se kolem staveniště.

Svislá doprava osob bude probíhat po lešení, stavebním vrátkem resp. stavebním výtahem. Vnitřním schodiště v Pavilonu A budou, s ohledem na zachování provozu, používána pouze výjimečně a po předchozí domluvě. Obvyčejná stavební suť bude dopravována instalovaným shozem na lešení přímo do kontejneru. Při realizaci se předpokládá využití autojeřábů. Svislá doprava materiálů bude probíhat stavebním výtahem.

Používat lze jen ty stroje a strojní zařízení, které svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. Stroje lze používat pouze k těm účelům, pro které jsou technicky způsobilé v souladu s podmínkami stanovenými výrobcem. Zhotovitel je povinen vydat pokyny pro obsluhu a údržbu stroje, které obsahují požadavky pro zajištění bezpečnosti práce a provozu.

Zdroj rizika - pád přepravovaného břemene na další osoby, převrácení automobilu s hydraulickou rukou, převrácení a pád jeřábu

Bezpečnostní opatření - obeznámení pracovníků s návozem materiálu, vyklizení a vymezení manipulační plochy, hlídání vymezeného prostoru v dosahu autojeřábu, zákaz vstupu pracovníků pod zavěšené břemeno. Materiál a předměty atypických tvarů budou manipulovány minimálně dvěma pracovníky. Omezit pohyb automobilu na stavbě po nezbytně nutnou dobu –

ihned po navezení materiálu opustí staveniště. Součástí dokumentace zdvihacího zařízení musí být také Systém bezpečné práce.

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 při výkopech nových základů, přeložkách sítí a terénních úpravách. Před započítím prací zhotovitel zajistí vytýčení sítí. Výkopek bude uložen vedle výkopu a po provedení stavebních prací použit k zásypu. S ohledem na předpokládanou hloubku výkopu cca 4,5 m, hrozí zasypání výkopu. Výkopy budou svahovány, ve stísněných prostorách paženy. Při ručním provádění výkopových prací budou fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly. Odtokové poměry nejsou dotčeny.

Před zahájením zemních prací musí být zabezpečeny okolní stavby ohrožené výkopem. Prováděním výkopových prací nesmí být ohrožena stabilita jiných staveb a jejich částí. Jestliže při provádění zemních prací dojde k nepředvídanému ohrožení stability okolních staveb anebo k porušení některých jejich částí, musí být zhotovitelem neprodleně přijata opatření k zajištění jejich stability.

Zdroj rizika - práce v ochranném pásmu sítí, zasypání

Bezpečnostní opatření - vytýčení sítí před zahájením zemních prací, ruční výkopy v ochranném pásmu, dodržování odstupu mezi pracovníky při provádění výkopů, svahování nebo pažení 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 dotýká veřejných prostranství – veškeré stavební práce budou realizovány v areálu SZZ. Nedojde k přerušení stávajících vodících linií na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách.

Oplocení staveniště bude zřetelně označeno a zároveň bude sloužit jako vodící linie uvnitř areálu. Obchozí trasy budou zřetelně označeny.

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 betonování základů, věnců a stropních deskových konstrukcí. Betonová směs s ohledem na množství bude dopravena na staveniště v domíchávači a následně čerpadlem dopravená na místo. Pro stroj bude připravena zpevněná plocha s dostatečnou možností manipulace. Zhotovitel zajistí způsob dorozumívání mezi osobou provádějící ukládání betonu a obsluhou čerpadla.

Při provozu čerpadel není dovoleno:

- přehýbat hadice
- manipulovat se spojkami a ručně přemísťovat hadice a potrubí, nejsou-li pro to konstruovány
- vstupovat na konstrukci čerpadla a do nebezpečného prostoru u koncovky hadice
- v pracovním prostoru výložníku autočerpadla se nikdo nezdržuje
- výložník autočerpadla nelze používat ke zdvihání a přemísťování břemen

Přemísťovat autočerpadlo lze jen s výložníkem složeným v přepravní poloze. Manipulace s rozvinutým výložníkem (výložníková ramena s potrubím a hadicemi) smí být prováděna jen při zajištění stability autočerpadla sklápěcími a výsuvnými opěrami (stabilizátory) v souladu s návodem k používání.

Potrubí, hadice, dopravníky, skluzné a vibrační žlaby a jiná zařízení pro dopravu betonové směsi musí být vedeny a zajištěny tak, aby nezpůsobily přetížení nebo nadměrné namáhání například lešení, bednění, stěny výkopu nebo konstrukčních částí stavby.

Proti pádu do směsi bude provedeno ohrazení pracoviště zábradlím. Při betonování základu a základové podkladní desky a při betonování stropních desek 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.

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 betonové směsi. Bednění bude kontrolováno průběžně v průběhu betonáže. Odbednění bude provedeno až po vyzrání betonu.

Při zpracování betonové směsi zejména u věnců se předpokládá použití ručních vibrátorů. Ponoření vibrační hlavice ponorného vibrátoru a její vytažení ze ztuhlého betonu se provádí jen za chodu vibrátoru. Ohebný hřídel vibrátoru nesmí být ohýbán v oblouku o menším poloměru, než je stanoveno v návodu k používání. Délka pohyblivého přívodu mezi napájecí jednotkou a částí vibrátoru, která je držena v ruce nebo je ručně provozována, musí být nejméně 10 m. Totéž platí o délce

pohyblivého přívodu mezi napájecí jednotkou a motorovou jednotkou, jestliže motorová jednotka je mezi napájecí jednotkou a částí vibrátoru drženou v ruce.

Menší objemy betonů a malt budou připravovány na stavbě v míchačkách. Základní zásady bezpečnosti práce jsou:

- před uvedením do provozu musí být míchačka řádně ustavena a zajištěna v horizontální poloze
- míchačka smí být plněna pouze při rotujícím bubnu, při ručním vhazování složek směsi do míchačky lopatou je zakázáno zasahovat do rotujícího bubnu
- buben míchačky není dovoleno čistit za chodu nářadím nebo předměty drženými v ruce, konce ručního nářadí nesmí být vkládány do rotujícího bubnu

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 křížení betonářských prací **písemný záznam**.

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 jak v exteriéru, tak v interiéru prováděny z lešení vybaveného vnitřním zábradlím (exteriér), aby nemohlo dojít k poranění pracovníků pádem či zaklesnutí mezi lešení a budovou. V interiéru bude pomocné lešení stavěno s oboustranným zábradlím.

Maximální dovolený odstup podlahy lešení od fasády 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 jednotčové bez záračky 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. 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.

Bezpečnostní opatření:

Užití OOPP - přilby, obuv, ochranné brýle

Ohrazení ohroženého prostoru, domluvené signály mezi obsluhou autojeřábu, vysokozdvizné plošiny a montážními pracovníky

Koordinační opatření:

Ohrazené pracoviště, vymezení pracoviště nad ohroženým prostorem, používání OOPP

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 provedený průzkum stavby. Pokud zhotovitel stavby v průběhu bouracích prací zjistí skutečnosti, které nebyly průzkumem odhaleny, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu přizpůsobení technologického postupu těmto skutečnostem tak, aby vždy byla zajištěna bezpečnost prováděných prací. Při provádění bouracích prací v rekonstruovaném objektu nesmí dojít k nekontrolovatelnému porušení stability objektu nebo jeho části a případně sousedních objektů. Zhotovitel stavby, zajistí stálý dozor, pokud bourací práce budou probíhat na dvou nebo více místech v rámci jedné bourané stavby současně.

Bourací práce nesmí být zahájeny, pokud k tomu nebyl osobou určenou zhotovitelem vydán písemný příkaz a pokud nebylo pracoviště vybaveno pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami stanovenými v technologickém postupu.

Nakládání s odpadem bude během výstavby probíhat v souladu se zákonem o odpadech 541/2020 Sb. Pro uskladnění stavebního odpadu bude využita skládka.

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

Pro bourání výtahové šachty zpracuje zhotovitel TP včetně návrhu podchycení okolních konstrukcí!!

Zdroj rizika - stísněný prostor, zásah elektrickým proudem, pád z lešení, pád předmětu na osoby, pád osoby z výšky

Bezpečnostní opatření – užití OOPP - přilby, obuv, ochranné brýle, ohrazení ohroženého prostoru, způsobilé lešení pro výstup, průběžné odvážení vybouraných hmot

Koordinační opatření - ohrazené pracoviště, vymezení pracoviště nad sebou pro jednotlivé pracovní čety

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.

Na stavbě budou probíhat realizace nových železobetonových stropů – dle předloženého technologického postupu zhotovitele a dílenské dokumentace. Před montáží bude postaveno lešení po obvodu a pomocné lešení, případně budou používány mobilní plošiny.

Zhotovitel předloží technologický postup pro realizaci stropních konstrukcí dle zvolené technologie.

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

Koordinační opatření - ohrazené pracoviště, vymezení pracoviště nad sebou pro jednotlivé pracovní čety

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.

Při realizaci bude postaveno lešení po obvodu výtahové šachty do úrovně nových střeš. Uvnitř objektů budou používána systémová pomocná lešení. Při práci na střeše budou používány OOPP k zajištění proti pádu. Zvnitř výtahové šachty bude postaveno prostorové lešení.

OOPP proti pádu

Osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu, se použijí v případě, kdy povaha práce nebo technologické důvody vylučují použití prostředků kolektivní ochrany nebo není-li použit i prostředků kolektivní ochrany s ohledem na povahu, předpokládaný rozsah a dobu trvání práce a počet dotčených pracovníků účelné nebo s ohledem na bezpečnost osob dostatečné.

Při provádění prací za použití OOPP proti pádu, zhotovitel použije přednostně osobní zachycovací prostředky proti pádu (pracovní záchytný postroj se zachycovačem pádu, polyamidovým lanem a samosvornou karabinou) případně pak osobní polohovací prostředky, a zajistí jejich bezpečné kotvení na určených místech. V případě použití prostředků pro závěs na laně doloží zhotovitel technologický postup pro tuto činnost, aby mohl být plán aktualizován.

Plán BOZP pro přípravu stavby

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



ilustrační foto.

Zhotovitel bude používat systémová lešení – lešení s dvojitém zábradlím – stavba lešení bude provedena dle technologického postupu pro dané lešení.

Ochranné zábradlí bude zřízeno na lešení i na vnitřní straně pokud bude vzdálenost podlahy lešení od stěny větší než 250 mm. Při šířce volné mezery do 400 mm může být zábradlí pouze jednotyčové bez zarážky u podlahy.

K zabránění, respektive snížení rizika (pracovní úrazy, havárie s veřejným ohrožením) je nutné respektovat zejména tyto základní bezpečnostní požadavky:

K zabránění, respektive snížení rizika (pracovní úrazy, havárie s veřejným ohrožením) je nutné respektovat zejména tyto základní bezpečnostní požadavky:

Dokumentace, technická bezpečnost konstrukce

Konstrukce každého lešení musí být technicky dokumentována. Samostatná dokumentace (projekt, statický výpočet) se nevyžaduje, jestliže konstrukční uspořádání i ostatní potřebné údaje zcela jasně (popis, nákres) vyplývají z technických norem, případně technických podmínek (návodu) výrobce, a jedná se tudíž o konstrukce normalizované.

Konstrukce každého lešení musí být navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení, proti překlopení nebo proti posunutí. Prostorové tuhosti a stability konstrukce lešení se dosahuje zpravidla systémem úhlopříčného ztužení ve třech vzájemných kolmých rovinách kotvením nebo vzepřením, případně opěrnými příhradovými pilíři.

Konstrukce lešení se kotví do pevných částí objektu nebo konstrukce, která má sama dostatečnou stabilitu, popř. do země pomocí kotevních lan a šikmých vzpěr (vzepření). Kotvení, ev. vzepření, se provádí zpravidla rovnoměrně po celé ploše lešení ve styčnicích, především v uzlech křížení úhlopříčného podélného ztužení tak, aby se zamezilo výkyvům, deformacím lešení nebo jeho konstrukčních součástí. Únosnost kotvení při použití kotev osazených do zdiva nebo podobné konstrukce ověřuje v provozních podmínkách montážní firma. Konstrukce kotev a kotvení normalizovaných pracovních lešení musí při zkoušce přenést osovou tíhu v tlaku i tahu minimálně 2 kN.

Montáž (demontáž) lešení – výběr pracovníků pro práce ve výškách

Pro montáž, demontáž a přemisťování lešení musí být předem určen technologický postup. Při montáži musí být každá součást konstrukce odborně prohlédnuta (nutnost splnění vlastností dle ČSN) a při následném osazení na místo určené ihned připevněna. Současně s postupem montáže musí být zajišťována prostorová tuhost a stabilita konstrukce, jakož i vybavení a vystrojení všemi doplňkovými součástmi (zábradlí, podlahy, výstupy, apod.) v jednotlivých postupových úrovních (patrech). Při demontáži (opačný postup, než byla prováděna montáž), musí být v každé fázi zajištěna stabilita a tuhost zbytku demontované konstrukce, přičemž platí **zákaz shazování součástí lešení**. Nutno zdůraznit, že zejména při shazování lešeníových podlaží dochází k jejich znehodnocení. Jejich oprava se zpravidla neprovádí, poškozené dílce se bez řádné kontroly opětovně používají a po osazení vytvářejí nebezpečný stav podlah ve výšce u dalších konstrukcí na jiných pracovištích.

Při montáži a demontáži lešení musí pracovníci používat přidělené OOPP, zvláště ochranné přilby a vhodné prostředky osobního zabezpečení (zachycovací postroj, apod.). Vzniknou-li nepříznivé podmínky, například menší dohlednost než 30 m, větší síla větru než 8 m/s, námraza, bouřka atd., musí být práce přerušena.

Montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající kvalifikací, tj. odbornou způsobilostí, doloženou lešeníářským průkazem a způsobilostí zdravotní, posouzenou lékařskou prohlídkou. Lešeníářské práce provádí pracovní skupiny, v nichž musí být vždy určen vedoucí čtyř, který je na daném pracovišti osobou odpovědnou za dodržování pracovního a technologického postupu.

Používání, provoz, prohlídky lešení

Provoz na lešení smí být zahájen až po jeho úplném dokončení, vybavení a vystrojení podle dokumentace, tj. projektu, nebo (a to zpravidla) ve smyslu požadavků technických norem (ČSN 73 8101 a ČSN přidružených, příp. návodů výrobce). Před zahájením provozu musí být lešení předáno a převzato. Akt předání a převzetí se uskutečňuje odbornou prohlídkou a výsledek musí být dokladován zápisem do stavebního deníku nebo jiného provozního dokladu.

Lešení se smí používat pouze k účelům, pro které byla projektována, předána a převzata do provozu. Při změněném způsobu užívání, který by mohl mít za následek snížení statické, funkční nebo pracovní bezpečnosti, se konstrukce lešení musí z uvedených hledisek přehodnotit a v případě nutnosti v potřebném rozsahu upravit. Konstrukce lešení musí být stále udržovány tak, aby mohly bezpečně plnit funkci, pro kterou byly zřízeny.

Lešeňová konstrukce musí být pravidelně každý měsíc odborně prohlédnuta. Tento interval se zkracuje na 14 dnů u lešení speciálních (pojízdná, zavěšená) nebo u konstrukcí vystavených účinkům okolí (vibrace, apod.) Po mimořádných událostech (vichřice, bouře) se odborná prohlídka lešení provádí ihned. Mimo tyto kontroly se provádí zběžná prohlídka denně, vždy před zahájením práce. Zjištěné závady u všech prohlídek musí být neprodleně odstraněny.

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 shození 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. Práce ve výškách nesmí být prováděna, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců. Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušení prací!!

Práce ve výšce nesmí být prováděny, jestliže nepříznivá povětrnostní situace, s ohledem na použití ochrany proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví zaměstnanců. Při nepříznivé povětrnostní situaci je zaměstnavatel povinen zajistit přerušení prací.

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, zarážkami, 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. Po ukončení prací bude drobný materiál a nářadí schován do půdního prostoru, případně svezem a uskladněn v zařízení staveniště.

Je zakázáno shazovat jakékoliv předměty či zbytky materiálů ze střechy!!!

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 k dopravě materiálů. Nepředpokládá se použití více jeřábů. Autojeřáb bude umístěn v rámci staveniště. Provoz veřejných dopravních prostředků nebude omezen ani ohrožen. Při použití jeřábu bude zabezpečen ohrožený prostor v areálu nemocnice v dosahu jeřábu hlídáním.

Plán BOZP pro přípravu stavby

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

V TP zhotovitele a v Systému Bezpečné Práce při realizaci musí zhotovitel zapracovat vyloučení osob na lešení a jiných pomocných konstrukcích v době prací za pomoci zdvihací techniky a v prostoru manipulace, aby nemohlo dojít k nárazu do konstrukce a pádu pracovníků z této konstrukce.

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.

Práce budou realizovány za použití lešení, pomocných lešení nebo pracovních plošin. Lešení bude demontováno až po kontrole provedených prací.

Nestavební údržbu může správce zajistit vlastními silami. Sestává se především z:

- Pravidelného čištění střešních žlabů a odvodňovacích kanálků na střechách od nánosů nečistot, dle návodu k údržbě a užívání předaným zhotovitelem.
- Vizuální kontrola klempířských prvků na střechách.
- Oprava nátěrů povrchu
- kontrola a pravidelná revize technologického zařízení umístěného na střeše.
- kontrola a pravidelná údržba slaboproudého zařízení umístěného na střechách (satelity, antény, WiFi přijímače) Toto bude taktéž prováděno výhradně externí firmou která zařízení bude provozovat.

Způsob provádění údržby objektu.

Charakter kontrol a údržby vyžaduje přístup ke kontrolovaným nebo udržovaným částem objektu. Místo práce při provádění kontrol a údržby lze rozdělit do dvou kategorií:

1. místa práce dostupná z pevné podlahy
2. místa práce, která vzniknou zvýšením pracoviště nebo z ploch, které nejsou opatřeny zábradlím.

K 1. kategorii není nutné stanovovat žádná opatření, neboť práce budou prováděny z bezpečných pracovních míst, přičemž konkrétní opatření pro údržbu stanoví výrobce konkrétního zařízení.

K 2. kategorii taktéž nebude nutné stanovovat žádná opatření, neboť práce budou prováděny z bezpečných pracovních míst a ostatní plochy budou vyznačeny zákazem přístupu, přičemž konkrétní opatření pro údržbu stanoví výrobce konkrétního zařízení.

Bezpečnostní opatření při provádění prací na zvýšených pracovištích při provádění kontrol a údržby.

Práce na střeše:

Na střeše je navržen systém pro zachycení a bezpečný pohyb po střeše.

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.

Stavební práce budou probíhat za provozu v areálu nemocnice. Stavební činnost bude přizpůsobena provozu a bude průběžně konzultována a upřesňována. Zaměstnanci, klienti ani návštěvy nebudou mít přístup na stavenišť. Pracovníci zhotovitele budou seznámeni podrobení školení zaměstnanců cizích organizací o BOZP v přiměřeném rozsahu v souladu s Tematickým plánem a osnovou školení o právních a ostatních předpisech k zajištění BOZP pro zaměstnance ve Sdruženém zdravotnickém zařízení Krnov a v souladu s článkem 9 Tematického plánu školení o PO.

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.

Při pracích nebudou používány toxické chemické látky, chemické látky klasifikované jako toxické kategorie 3 nebo toxické pro specifické cílové orgány po jednorázové nebo opakované expozici kategorie 1 a látky s obsahem azbestu.

AZBEST

Na stavbě se nacházejí materiály s obsahem azbestu, které budou v rámci stavby demontovány a odstraněny. Jedná se o osinkocementovou střešní krytinu na střeše strojovny výtahu. Další výrobky s obsahem azbestu nebyly při stavebním průzkumu zjištěny. Zhotovitel, který bude provádět bourací práce, kde se vyskytují azbestové materiály, bude postupovat v souladu s požadavky § 41 zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů, ve spojení

Plán BOZP pro přípravu stavby

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

s požadavky § 5 vyhlášky 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, ve znění pozdějších předpisů a dále v souladu s požadavky § 3 zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů, ve spojení s požadavky § 21 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

V hlášení prací s azbestem pro Krajskou hygienickou stanici bude mimo jiné uveden přesný technologický postup při demontáži střešní krytiny. Před započetím prací bude zřízeno tzv. otevřené kontrolované pásmo (KP) natažením výstražné pásy ve výšce 1,5 m nad stávajícím terénem (případně kolem oplocení staveniště) kolem dotčeného objektu. Do prostoru KP bude vstup zakázán po dobu existence kontrolovaného pásma. Na výstražné pásce budou cedule POZOR LIKVIDACE AZBESTU, VSTUP ZAKÁZÁN. V prostorách KP bude povolen pohyb jenom pracovníkům a kontrole s předepsanými OOPP.

Standardní vstup do KP bude tříkomorová hygienická smyčka.

Azbestový materiál bude co nejméně destruktivním způsobem demontován. Pracovníci provedou enkapsulaci, pak budou co nejméně destruktivním způsobem pomocí ručního nářadí demontovat azbestový materiál, následně ho postříkají enkapsulantem i z druhé strany a zabalí do neprodyšného obalu v KP. Demontovaný zabalený materiál se označí nálepkou: POZOR OBSAHUJE AZBEST a přemístí do uzamykatelného kontejneru na hranici KP.

Po demontáži veškerého azbestového materiálu a odvozu ze stavby bude zrušeno KP.

PRÁCE NA DEMONTÁŽI MATERIÁLŮ S OBSAHEM AZBESTU ZAPOČNOU AŽ PO SDĚLENÍ SPLNĚNÍ POVINNOSTI ULOŽENÉ DLE § 41 ZÁKONA č. 258/2000 Sb. KRAJSKOU HYGIENICKOU STANICÍ MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V OSTRAVĚ.

Organizační opatření

O pracovnících je vedena evidence včetně záznamů o OOPP. V kontrolovaném pásmu je zakázáno jíst, pít a kouřit. Veškeré ochranné oděvy a OOPP používané v kontrolovaném pásmu budou po skončení prací zlikvidovány jako nebezpečný odpad. Pro pracovníky bude vyčleněno hygienické zařízení k umytí a převlečení do čistého pracovního oděvu.

Zdroj rizika – materiál s obsahem azbestu

Bezpečnostní opatření – zřízení kontrolovaného pásma, používání OOPP, okamžitá likvidace sutí

Koordinační opatření – zákaz vstupu do kontrolovaného pásma bez OOPP

Pracovníci budou z hlediska ochrany proti expozici azbestu vybaveni například těmito OOPP, které budou povinni používat, jak je níže uvedeno: Druh OOPP	Požadavky a typ	Používání
Ochranná přilba	Typ INAP G4, LP 2002 nebo obdobné	Vždy (přes kapuci jednorázového oděvu) ponechána uvnitř KP
Pracovní obuv	Min. třída S1P (doporučena S3)	Vždy při pohybu uvnitř kontrolovaného pásma
Pracovní oděv s ochranou hlavy	Jednorázové pracovní oděvy – RSG Comfort Overall, 5/6 type (ČSN EN13034/ČSN EN13982)	Vždy při pohybu uvnitř kontrolovaného pásma (ponechána uvnitř KP)
Pracovní rukavice	Pracovní rukavice 5ti prsté s manžetou	Vždy při pohybu uvnitř KP (ponechána uvnitř KP)
Ochrana dýchadel	RSG Silicon half mask 300 S Series (ČSN EN 140) Filtry RSG P3 (ČSN EN 143)	Vždy při pohybu uvnitř KP (ponechána uvnitř KP) Nový filtr pro každou směnu

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**
- **kontrolované pásmo**

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

[illegible]

PROHLÁŠENÍ ZHOTOVITELE O SOUČINNOSTI S KOORDINÁTOREM BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI

V souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů se zhotovitel zavazuje k součinnosti s koordinátorem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor BOZP“), kterým je Ing. Miroslav Geryk, Dvořákův okruh 13, Krnov 794 01, při realizaci stavby:

“ Rekonstrukce a dostavba výtahu “

jejímž objednatelem je **Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, příspěvková organizace**. Zhotovitel rovněž prohlašuje, že písemně zaváže k součinnosti s koordinátorem BOZP všechny své subdodavatele a osoby, které budou provádět činnosti na staveništi. Zhotovitel se rovněž zavazuje plnit veškeré povinnosti, které mu ukládá uvedený zákon č. 309/2006 Sb., zejména povinnost dodržování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále též „BOZP“), povinnost zúčastňovat se zpracování plánu BOZP a všech jeho aktualizací, povinnost účasti na kontrolních dnech BOZP a dodržování pokynů koordinátora BOZP na staveništi.

Název a sídlo zhotovitele			
IČO		Datum seznámení s Plánem BOZP	
Jméno a příjmení		Datum převzetí	
Funkce		Podpis odpovědného zástupce	
Kontakt (tel., e-mail)			

Název a sídlo zhotovitele			
IČO		Datum seznámení s Plánem BOZP	
Jméno a příjmení		Datum převzetí	
Funkce		Podpis odpovědného zástupce	
Kontakt (tel., e-mail)			

Název a sídlo zhotovitele			
IČO		Datum seznámení s Plánem BOZP	
Jméno a příjmení		Datum převzetí	
Funkce		Podpis odpovědného zástupce	
Kontakt (tel., e-mail)			