

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

## **SZZ KRNOV – přípojka NN pro kogenerační jednotky v nemocnici Krnov**

Vypracoval: **Ing. Jiří Géryk**  
Koordinátor BOZP - Osvědčení o odborné způsobilosti: KARO/115/KOO/2019

Zadavatel: **Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, příspěvková organizace**  
I. P. Pavlova 552/9, Pod Bezručovým vrchem  
794 01, Krnov  
IČ 00844641

Ve Frenštátě pod Radhoštěm 30.6.2023



## **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.....	13
	Podpisový list .....	14

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

#### Název stavby:

**SZZ KRNOV – přípojka NN pro kogenerační jednotky v nemocnici Krnov**

#### Místo stavby:

**Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, příspěvková organizace**

**Budova J + spojovací koridor mezi Budovou J a Budovou K**

I. P. Pavlova, 794 01, Krnov

katastrální území Krnov – Horní Předměstí

pozemky parcelní č. 1866/1, 1866/2, 1867/1 a 1854

#### 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 63015820

DIČ 670718/1525

autorizovaný inženýr pro pozemní stavby - číslo autorizace 1200850

#### 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:

#### Další známí zhotovitelé stavby:

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

### **1. údaje o stavbě**

#### **a) základní údaje o druhu stavby**

Předmětem stavby je přípojka NN pro kabelový přívod do energobloku Budovy J pro napájení z kogeneračních jednotek v Budově K včetně souvisejících stavebních prací. Přípojka NN bude mezi Budovami J a K vedena po nadzemním koridoru, který je vybudovaný mezi budovami v areálu nemocnice.

#### **b) název stavby**

**SZZ KRNOV – přípojka NN pro kogenerační jednotky v nemocnici Krnov**

#### **c) místo stavby**

**Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, příspěvková organizace**

**Budova J + spojovací koridor mezi Budovou J a Budovou K**

I. P. Pavlova, 794 01, Krnov

katastrální území Krnov – Horní Předměstí

pozemky parcelní č. 1866/1, 1866/2, 1867/1 a 1854

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

Jedná se o změnu dokončené stavby u Budov J, K a spojovacího koridoru.

#### **e) účel užívání stavby.**

Objekty jsou využívány jako stavby občanského vybavení – zdravotnické zařízení nebo jako jiné stavby - účel užívání se nemění.

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

Celková akce **Modernizace technologie KVET** je rozdělena na 3 související objekty:

- **SZZ KRNOV – PŘÍPOJKA NN PRO KOGENERAČNÍ JEDNOTKY V NEMOCNICI KRNOV**

- **MODERNIZACE TECHNOLOGIE KVET**

- **INSTALACE NOVÝCH KOGENERAČNÍCH JEDNOTEK V KOTELNĚ NEMOCNICE SZZ KRNOV**

V tomto plánu BOZP je popsána stavba: - **SZZ KRNOV – PŘÍPOJKA NN PRO KOGENERAČNÍ JEDNOTKY V NEMOCNICI KRNOV**

Předpokládané termíny realizace stavby:

Zahájení stavby: 8/2023

Dokončení stavby: 10/2023

Stavba bude provedena jako celek.

Harmonogram postupu prací bude upřesněn zhotovitelem před vlastní realizací stavby.

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

Budovy C a J jsou situovány v areálu Nemocnice Krnov. Budova C na pozemcích par. č. 1866/7, 1866/13, 1866/15, 1866/16 a budova J na pozemku par. č. 1866/2 v katastrálním území Krnov – Horní Předměstí. Pozemky kolem objektů jsou rovinaté. Přístup k objektům 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. 1866/2 – zastavěná plocha a nádvoří – objekt bez č. p. – stavba občanského vybavení – **Budova J**

Pozemek par. č. 1854 – zastavěná plocha a nádvoří – objekt bez č. p. – stavba občanského vybavení – **Budova K**

Vlastník – Moravskoslezský kraj, 28. října 2771/117, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Hospodaření se svěřeným majetkem kraje – **Sdružené zdravotnické zařízení Krnov, příspěvková organizace**, I.P. Pavlova, 552/9, Pod Bezručovým vrchem, 794 01 Krnov

Pozemek par. č. 1866/1 – ostatní plocha – **Spojovací koridor**

Pozemek par. č. 1867/1 – ostatní plocha – **Spojovací koridor**

Pozemek par. č. 1854 – zastavěná plocha a nádvoří – objekt č. p. 551 – stavba občanského vybavení – **Budova A**

Vlastník – Město Krnov, Hlavní náměstí 96/1, Krnov 794 01

Okolní pozemky:

Ostatní 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**

**nemusí být doručeno Oznámení o zahájení prací na OIP**

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

**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.**

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:**

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 náradí

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

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

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

## Plán BOZP pro přípravu stavby

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

### 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

### Soupis dokumentace:

Dokumentace pro provádění stavby: **SZZ KRNOV – PŘÍPOJKA NN PRO KOGENERAČNÍ JEDNOTKY V NEMOCNICI KRNOV – 06/2023** Ing. Miroslav Geryk

### 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 63015820, DIČ 670718/1525

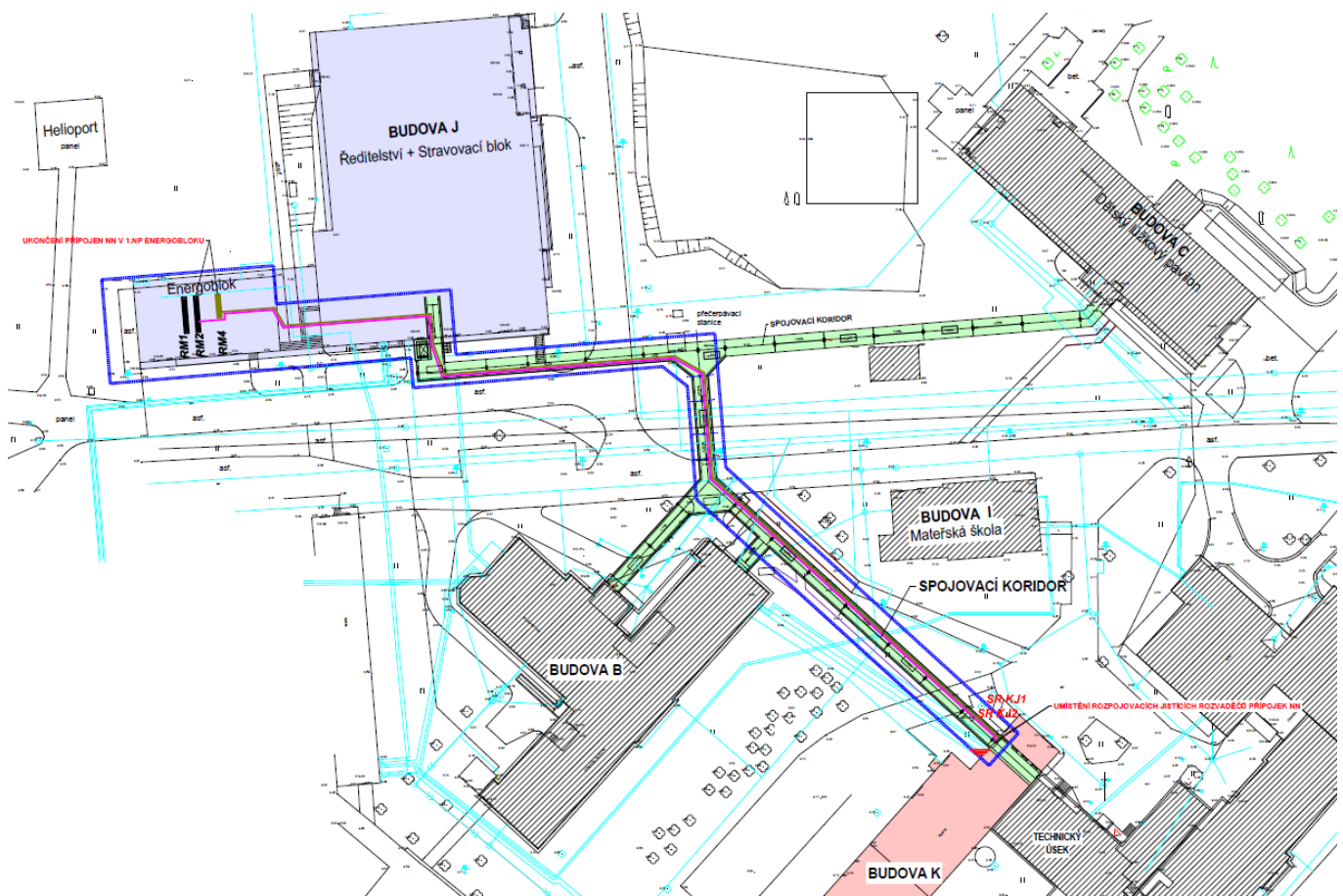
b) jméno hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace.

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

### Odpovědné osoby

Jméno	Kontakt	Funkce/Organizace
David Foks	724 213 009 foks.david@szzkrnov.cz	Zástupce zadavatele, Slezská nemocnice v Opavě
Ing. Miroslav Geryk	774 630 321 miroslavgeryk@seznam.cz	Projektant, autorský dozor
Ing. Jiří Geryk	775 630 321 jgeryk@seznam.cz	Koordinátor BOZP ve fázi přípravy
		Koordinátor BOZP ve fázi realizace stavby
		TDI
		Fyzická osoba zabezpečující odborné vedení provádění stavby pro zhotovitele
		Stavbyvedoucí

## **B. Situační výkres stavby**



### **LEGENDA OBJEKTŮ A ZNAČEK**

- BUDOVA K na pozemku par. č. 1854
- BUDOVA J na pozemku par. č. 1866/2
- NADZEMNÍ SPOJOVACÍ KORIDOR V AREÁLU NEMOCNICE nad pozemky par. č. 1866/1 a 1867/1
- BUDOVY NA SOUSEDNÍCH POZEMCÍCH
- OBRYSY HRANIC KATASTRU NEMOVITOSTI
- 5599 ČÍSLA PARCEL KATASTRU NEMOVITOSTI
- HRANICE STAVENIŠTĚ
- VNITROAREÁLOVÉ SÍTĚ - BEZ ROZLIŠENÍ

### **LEGENDA NOVÝCH OBJEKTŮ**

- VODIČ DŮLEŽITÝCH OBVODŮ DO 3x185+95 CYKY
- VODIČ MĚNĚ DŮLEŽITÝCH OBVODŮ MDO 3x185+95 CYKY
- SR KJ1,2 ROZPOJOVACÍ JISTICÍ ROZVADĚČE



## **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 nebude vydáno 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,

Budovy J a K jsou situovány v areálu Nemocnice Krnov. Budova J na pozemku par. č. 1866/2, budova K na pozemku par. č. 1858, Budova A přímo navazující na Budovu K a koridor na pozemku par. č. 1854, koridor mezi Budovami je veden nad pozemky par. č. 1867/1 a 1866/1 v katastrálním území Krnov – Horní Předměstí. Pozemky kolem objektů jsou rovinaté. Přístup k objektům je po areálových komunikacích, hlavní vjezd do areálu je z ulice I. P. Pavlova přes vrátnici. Areál nemocnice je kompletně oplocen.

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 přímo u budovy J tak, aby došlo k minimálnímu omezení provozu v areálu. V rámci areálu, bude staveniště podél spojovacích koridorů samostatně oploceno a zřetelně označeno. Oplocení bude upravováno dle postupu prací. Materiál bude skladován pouze v oplocené ploše zařízení staveniště.

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

Zdroj rizika: ohrožení osob uživatele, práce za provozu v objektu a 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

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.

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

Nebudou prováděny práce v kontrolovaných pásmech. Nová nevznikají.

Budou prováděny práce v ochranných pásmech sítí v ENERGOBLOKU. Při realizaci budou dodrženy požadavky správců sítí a včetně vnitřních předpisů pro práce v energobloku.

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 svařecké 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.

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.

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 způsobí. 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 obou objektech.

Montážní práce a profese elektro 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 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. Lékárnička 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 v areálu nemocnice. Materiál bude umístěn v oplocené části staveniště u Budovy J, případně u Budovy K. 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 navázející 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 osob bude probíhat vnitřními schodišti, přes hlavní vstupy do obou objektů.

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 v minimálním rozsahu při uzemnění zařízení elektro. Výkopy budou prováděny ručně, zemina bude uložena u výkopu a použita ke zpětnému zásypu. Hloubka výkopu 80 cm nepředpokládá riziko zasypání. Při ručním provádění výkopových prací budou fyzické osoby při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly. Okolní stavby nebudou dotčeny. Odtokové poměry nejsou dotčeny.

Před výkopem bude provedeno vytýčení sítí v areálu u dotčených objektů.

Zdroj rizika - práce v ochranném pásmu sítí

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

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 – veškeré stavební práce budou realizovány pouze v areálu nemocnice. Nedojde k přerušení stávajících vodicích linií na veřejných pozemních komunikacích a veřejných plochách.

Oplocení staveniště bude zřetelně označeno a zároveň bude sloužit jako vodicí linie uvnitř areálu.

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 pouze drobné betonářské práce při lokálních opravách. Betonová směs s ohledem na množství bude připravovaná na stavbě.

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,

Na stavbě budou prováděny pouze lokální opravy. Materiál pro zdění bude dopravován centrálními schodišti, suť bude rovněž po centrálním schodišti dopravována do připraveného, zakrytého kontejneru. Prostor pod prováděnou prací bude vždy ohrazen proti vstupu ostatních pracovníků. Pod opravovanou konstrukcí nebudou probíhat žádné souběžné stavební práce.

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

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

## Plán BOZP pro přípravu stavby

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

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, vysokozdvížné 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.

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.

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 nebudou probíhat montáže nových stropů.

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.

Uvnitř objektů budou používána systémová pomocná lešení. Při práci na spojovacím koridoru bude použita mobilní výsuvná plošina, případně prostorové mobilní lešení. Pracovníci budou používat OOPP k zajištění proti pádu.

### **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.*

Vymezený ohrožený prostor musí mít šířku od volného okraje pracoviště nejméně:

- a) 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m
- b) 2 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m

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:

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. 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 přerušeni 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 přerušeni prací.

Za nepříznivou povětrnostní situaci, která zvyšuje nebezpečí pádu nebo sklouznutí, se při pracích ve výškách považuje:

- a) bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy
- b) čerstvý vítr o rychlosti 8 m.s-1 (síla větru 5 stupňů Bf) při práci na zavěšených plošinách, pojízdných lešeních, žebřících nad 5 m výšky práce a při použití závěsu na laně u pracovních polohovacích systémů, v ostatních případech silný vítr o rychlosti 11 m.s-1 (síla větru 6 stupňů Bf)
- c) dohlednost v místě práce menší než 30 m

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.

## Plán BOZP pro přípravu stavby

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

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!!!**

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 nepředpokládá použití autojeřábu. Nepředpokládá se použití více jeřábů.

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 balkonů, 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 pomocných lešení nebo pracovních plošin. Lešení bude demontováno až po kontrole provedených prací.

Následnou kontrola, údržbu případně oprava přípojky NN bude možná z mobilní výsuvné plošiny.

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 budovách J a K a v celém areálu nemocnice. Stavební činnost bude přizpůsobena provozu a bude průběžně konzultována a upřesňována. Zaměstnanci, klienti ani návštěvy nebudou mít přístup na staveniště. Zhotovitel předloží harmonogram postupu prací.

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

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.

Nejsou

### 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]