

**„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ
NEMOCNICE a.s.“**

PLÁN ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Plán BOZP

PODLE §15 ZÁKONA 309/2006 SB.



REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ NEMOCNICE a.s		Město Bohumín Masarykova 158, 735 81 Bohumín Zastoupené: Ing. Petrem Víchou, starostou města Jednající prostřednictvím příkazce: Bohumínská městská nemocnice, a.s. Slezská 207, Starý Bohumín, 735 81 Bohumín IČ: 26834022 DIČ: CZ26834022	
Vypracoval	Kontroloval	Za zadavatele stavby odsouhlasil	Datum: 15. 08. 2023
Ing. Tomáš Selinger Číslo osvědčení TACZ/002/KOO/2018	Ing. Tomáš Selinger Číslo osvědčení TACZ/002/KOO/2018		Revize č. 00

**„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ
NEMOCNICE a.s.“**

[illegible]

„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ NEMOCNICE a.s.“

Obsah

1.	Úvod, funkce plánu BOZP	5
	Aktualizace Plánu BOZP	6
2.	Definice a zkratky	6
3.	Identifikační údaje stavby	8
4.	Popis stavby	9
5.	Povinnosti zadavatele stavebních prací	12
6.	Práva a povinnosti koordinátora BOZP	12
7.	Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik	12
8.	Odpovědnosti a pravomoci na úseku BOZP	14
9.	Zajištění BOZP na staveništi	14
9.1.	Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě	14
9.2.	Požadavky na ochranu zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací	14
9.3.	Obecné povinnosti kladené na zaměstnance stavby z hlediska bezpečnosti práce	15
9.4.	Bezpečnostní značky	15
9.5.	Pohyb zaměstnanců a osob na staveništi	15
9.6.	Dopravní řád	16
9.7.	Předávání pracovišť	16
9.8.	Osvětlení pracovišť, přístupových a únikových tras	17
9.9.	Bourací práce	17
9.10.	Zemní práce	18
9.11.	Betonářské práce a práce související s jejich prováděním	18
9.12.	Práce ve výškách a nad volnou hloubkou	20
9.13.	Jeřáby, práce pod jeřáby	22
9.14.	Požární ochrana během stavebních a montážních prací	25
9.15.	Svařování a nahřívání živců v tavných nádobách	26
9.16.	Manipulace s tlakovými lahvemi	26
9.17.	Práce ve stísněných prostorech	26
9.18.	Ochrana životního prostředí, nakládání s odpady a nebezpečnými látkami	26
10.	Požadavky na zajištění staveniště, vstup osob na staveniště, jejich evidence a ostraha staveniště	28
11.	Rizika a rizikové pracovní činnosti na stavbě	29
12.	Zakázané činnosti, postihy bezpečnosti práce	51
13.	Plán kontrol BOZP, PO, OŽP na staveništi	52
14.	Školení BOZP	53
15.	Pracovní úrazy a zajištění první pomoci	53
16.	Požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí	54
17.	Mladistvé osoby / zaměstnanci na staveništi	55
18.	Hygienické požadavky na pracoviště	55
19.	Odborná způsobilost	55
20.	Zdravotní způsobilost	55
21.	Seznam dokumentace povinné mít na stavbě, předkládané jednotlivými zhotoviteli	55
22.	Závěr	56

Seznam příloh:

Příloha č. 1 – Výběr základních předpisů, týkajících se bezpečnosti práce (informativní)	57
Příloha č. 2 – Seznam zhotovitelů	60
Příloha č. 3 – Seznam rizik a opatření pro jejich odstranění nebo minimalizaci.....	61
Příloha č. 4 – Harmonogramy stavby	63
Příloha č. 5 – Vstupní školení (Prezenční listina vstupního školení)	64
Příloha č. 6 – Vstupní školení (Osnova vstupního školení v oblasti BOZP, PO, OŽP)	65
Příloha č. 7 – První pomoc.....	72
Příloha č.8 – Doporučený obsah lékárniček první pomoci.....	76
Příloha č. 9 – Seznámení zhotovitele s plánem BOZP	77
Příloha č. 10 – Seznámení pracovníků zhotovitele a dalších fyzických osob pohybujících se s jeho vědomím po staveništi s plánem BOZP	80
Příloha č. 11 – Situační plán širších vztahů staveniště s okolím stavby	82
Příloha č. 12 – Dokumentace koordinátora BOZP při realizaci stavby.....	83

1. Úvod, funkce plánu BOZP

1.1. Úvod

Bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci, sestává prioritou v každém odvětví pracovní činnosti. Ve stavebnictví, které vystavuje pracovníky zvýšeným rizikům úrazů, je tato oblast standardně kladena na první místo a důsledně kontrolována funkce a efektivita všech systémů zajišťujících bezpečnost práce a dodržování souvisejících předpisů (viz příloha č. 1 – výběr právních předpisů je pouze informativní).

1.2. cíl

Plán BOZP žádným způsobem nenahrazuje právní předpisy v oblasti BOZP, pouze je doplňuje vzhledem ke specifickým podmínkám a rizikům konkrétní stavby. BOZP sestává prioritou v každém odvětví pracovní činnosti.

Plán BOZP stanovuje bližší požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví pro konkrétní stavbu a jeho plnění a dodržování je závazné pro všechny zhotovitele, jejich zaměstnance a všechny další osoby podílející se na realizaci díla, včetně návštěv a osob pohybujících se v prostoru stavby. Všichni zhotovitelé, jejich zaměstnanci a všechny další osoby podílející se na realizaci díla a pohybující se s vědomím zaměstnavatele na staveništi, včetně návštěv a osob pohybujících se v prostoru stavby, jsou povinni dodržovat platné vnitřní směrnice a předpisy investora a zhotovitelů pro stavební, montážní a ostatní práce nebo služby, realizované na základě smluvního vztahu uzavřeného mezi objednatelem a zhotovitelem.

Hlavními cíli plánu BOZP jsou především tyto body:

- dodržování vnitřních předpisů zadavatele stavby v celém areálu stavby a přilehlých prostorách;
- dodržování předpisů BOZP a PO je nejvyšší prioritou pro projekty zadavatele stavby;
- žádné smrtelné úrazy a pracovní úrazy na projektech zadavatele stavby;
- dodržování interních směrnic zhotovitelů stavby týkajících se oblasti BOZP, PO a OŽP na všech projektech;
- problematika BOZP a plynoucí rizika budou plánovány a začleněny v rámci projekční fáze projektu a následně v rámci stavebních prací;
- investor bude informován o problematice BOZP na stavbě, jejím monitorování, úrazech a dalších záležitostech týkajících se BOZP;
- generální dodavatel vyvine maximální úsilí, aby minimalizoval dodržováním BOZP a EMS dopady na stavbu a okolní sousedící pozemky;
- musí být připraven plán BOZP projektanty v rámci projekčních prací a generálním dodavatelem v rámci přípravy stavebních prací.

Cílem plánu BOZP je upozornit na nejzávažnější rizika co do stupně jejich možného výskytu, poškození či ohrožení zdraví a života a seznámit všechny účastníky stavby k zajištění pracovní bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a ochrany životního prostředí. Dále je po celé období realizace projektu nutné vyloučit následujících událostí:

- havárie způsobující zranění osob;
- smrtelný úraz;
- časové ztráty v důsledku smrtelného úrazu;
- havárie způsobující škody na zařízení;
- časové ztráty v důsledku havárií;
- škody na životním prostředí;
- požár.

„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ NEMOCNICE a.s.“

Následně dbát zvýšené opatrnosti zvláště při činnostech se zvýšenou mírou rizik. Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví viz příloha číslo 5 k NV č. 591/2006 Sb.

Aktualizace Plánu BOZP

Plán musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby, jak je dáno zákonem č.309/2006 Sb. V rámci aktualizací Plánu BOZP musí být zajištěny základní požadavky na evidenci změn. Neplatná vydání budou jednoznačně identifikována. S jednotlivými změnami budou dotčení zhotovitelé a jiné osoby prokazatelně seznamováni bez zbytečného prodlení.

Použité podklady

- Technická specifikace předmětu díla
- Technická zpráva
- Průvodní zpráva
- Souhrnná technická zpráva
- Projektová dokumentace jednotlivých SO
- Elektro silnoproud venkovní řešení
- PBR
- Technologický postup
- Rizika

2. Definice a zkratky

2.1. Definice

Kniha úrazů – slouží k evidenci pracovních úrazů. Slouží jako podklad pro pozdější sepsání záznamu o úrazu, projeví-li se následky později.

Koordinátor BOZP na staveništi – fyzická nebo právnická osoba, určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi.

Požární bezpečnost – soubor organizačních, technických, stavebních a územně technických opatření

Požárně bezpečnostní zařízení – systémy pro zajištění požární bezpečnosti stavby (např. požární hydranty, elektrická požární signalizace atp.)

Pracovní úraz – jakékoli poškození zdraví nebo smrt, které byly zaměstnanci způsobeny nezávisle na jeho vůli krátkodobým náhlým a násilným působením vnějších vlivů při plnění pracovních úkolů nebo v přímé souvislosti s nimi, pracovní úraz není úraz, který se zaměstnanci přihodil na cestě do zaměstnání a zpět.

Věcné prostředky PO – prostředky používané při záchranných pracích (např. hasicí přístroje)

Zadavatel stavby (stavebník) – osoba, která pro sebe žádá vydání stavebního povolení nebo ohlašuje provedení stavby, terénní úpravy nebo zařízení, jakož i její právní nástupce, a dále osoba, která stavbu, terénní úpravu nebo zařízení provádí,

„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ NEMOCNICE a.s.“

pokud nejde o stavebního podnikatele realizující stavbu v rámci své podnikatelské činnosti. Stavebníkem se rozumí též investor a objednatel stavby.

Zhotovitel stavby(stavební podnikatel) – osoba oprávněná k provádění stavebních nebo montážních prací jako předmětu své činnosti, nebo zhotovitel dílčích zakázek. Zhotovitelem je každý zaměstnavatelský subjekt podílející se na realizaci stavby, bez ohledu na to, na kterém stupni zhotovitelského řetězce se nachází.

2.2. Seznam zkratk

BOZP – bezpečnost a ochrana zdraví při práci

OOPP – Osobní ochranné pracovní prostředky

OZ – odborná způsobilost

PÚ – Pracovní úraz

PO – Požární ochrana ve smyslu zákona o PO

3. Identifikační údaje stavby

3.4. Místo realizace stavby

Adresa: Slezská 340, 735 81 Bohumín – Starý Bohumín

Obec: Bohumín

Kraj: Moravskoslezský

Přesná adresa, popřípadě popis umístění staveniště:

Parcela č. st. 458

Katastrální území: Starý Bohumín

3.5. Druh (typ) stavby

Jedná se o rekonstrukci stávajícího podlaží 1. NP chirurgie v bohumínské nemocnici v pavilonu A.

3.6. Zadavatel stavby

Název: Město Bohumín

Sídlo: Masarykova 158, 735 81 Bohumín

Jednající prostřednictvím příkazce:

Bohumínská městská nemocnice, a.s.

Slezská 207, Starý Bohumín, 735 81 Bohumín

IČ: 26834022 DIČ: CZ26834022

3.7. Zhotovitel stavby

Název (jméno a příjmení):

Identifikační číslo:

Sídlo (popř. místo bydliště nebo místo podnikání):

3.8. Zpracovatel projektové dokumentace – zodpovědný projektant

KANIA a.s.

Špálova 80/9

702 00 Ostrava Přívoz

Zodpovědný projektant: Ing. Ondřej Fabián, ČKAIT 1103620

3.9. Fyzické osoby zabezpečující odborné vedení provádění stavby (popř. stavební dozor)

Firma:

IČO:

Jméno a příjmení:

Obor autorizace:

Číslo autorizace:

3.10. Koordinátor při přípravě stavby

Bezpečněnastavbě s.r.o.

Identifikační číslo: 06400523

Švestkova 1373/34, 747 06 Opava

Osoba koordinátora: Ing. Tomáš Selinger

3.11. Koordinátor při realizaci stavby

3.12. Další zhotovitelé stavby, jiné osoby

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)

4. Popis stavby

Jedná se o stavební úpravy prvního nadzemního podlaží v objektu pavilonu A. U objektu byla provedena vizuální prohlídka technického stavu stávajících nosných konstrukcí projektantem. Na základě této prohlídky, fotodokumentace a prostudování stávajících dokumentace byl zpracován předkládaný projekt.

Rekonstrukce se nedotkne nosných konstrukcí.

V západním křídle budou bez úprav ponechány místnosti provozu operačního sálu. V místnostech infuzní ambulance jsou navrženy inspekční pokoje primářů s hygienickým zázemím. Ve střední části je umístěna sesterna, vyšetřovna, čajová kuchyňka, denní místnost zaměstnanců s hygienickým zázemím, dále 1 nadstandardní pokoj s vlastní koupelnou, 3 dvoulůžkové a dva jednolůžkové pokoje. V blízkosti jsou umístěny 3 bezbariérové koupelny a jedna velká pro mytí na lůžku, dále sklady a dekontaminační místnost. Ve středním křídle se nacházejí další dva nadstandardní pokoje, dva dvoulůžkové s koupelnou a další dvoulůžkový pokoj. Ve východním křídle je ponechána jedna stávající vyšetřovna rentgenu s ovladnou. Ve zbylých místnostech jsou umístěny dva dvoulůžkové pokoje zvláštního oddělení se společnou koupelnou, jednolůžkový pokoj izolace a velká koupelna pacientů, dále čistící místnost. Na oddělení je možno umístit 22 pacientů.

Vodovod:

Před odstavením stávající větve vodovodu bude zrealizována paralelní nová páteřní větev, která se lokálně přepojí. Přepojení lze zrealizovat během víkendového provozu.

Kanalizace:

Bude nutné provozní opatření: dočasné využívání jiných funkčních hygienických zázemí, jenž nebudou rekonstruována.

Vytápění:

Před realizačními pracemi budou jednotlivá otopná tělesa odříznuta a zaslepena, otopná soustava lokálně vypuštěna a zpět napuštěna. Vypuštění, odřezání a zaslepení lze provést během víkendového provozu. Přepojení nových otopných těles na zaslepená místa lze zrealizovat také během víkendového provozu.

Vzduchotechnika:

Při realizace vzduchotechniky nebude nijak narušován chod stávající části nemocnice.

Chlazení:

Odvod kondenzátu z chladících jednotek bude napojen na novou část kanalizace. Při realizace nedojde k narušení chodu stávající části nemocnice.

Elektro

Nově bude provedeno napojení do HLAVNÍHO rozvaděče v 1.PP. Bude nezbytné použít stávající pozice a práci lze provést bez odstávky, popřípadě pokud bude zapotřebí, osadit novou přístrojovou výbavu a zajistit beznapěťový stav. Předpokladem je časový rozsah prací na jedno dopoledne (dle stavu stávajících rozvaděčů a "šikovnosti" montéra minimálně 3 a maximálně 5 hodin). Lze provést rovněž přepojení pod napětím.

„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ NEMOCNICE a.s.“

Media a rozvody s plyny

Po dobu rekonstrukce 1.NP je nutné zachovat provoz operačního sálu a zbylých podlaží objektu. Je nutné v průběhu stavby označit potrubní rozvod, aby nedošlo k poškození nebo demontáži.

Následně bude zhotoven nový páteřní rozvod a instalace skupinových uzávěrů (pro stávající operační sál a pro nové lůžkové oddělení). Následně proběhne odstávka kyslíku, vzduchu a oxidu dusného, při které dojde k přepojení operačního sálu na nově instalovaný skupinový uzávěr, v rámci této odstávky, dojde k přepojení stávajícího lahvového zdroje stlačeného vzduchu a úpravě stoupačky medicinálních plynů, kde budou vsazeny nové odbočky podlaží. V rámci této odstávky je nutné zajistit náhradní zásobování pro zbylá podlaží. Odstávka se doporučuje provádět mimo operační program. Odstávku je nutné koordinovat s provozovatelem zdravotnického zařízení.

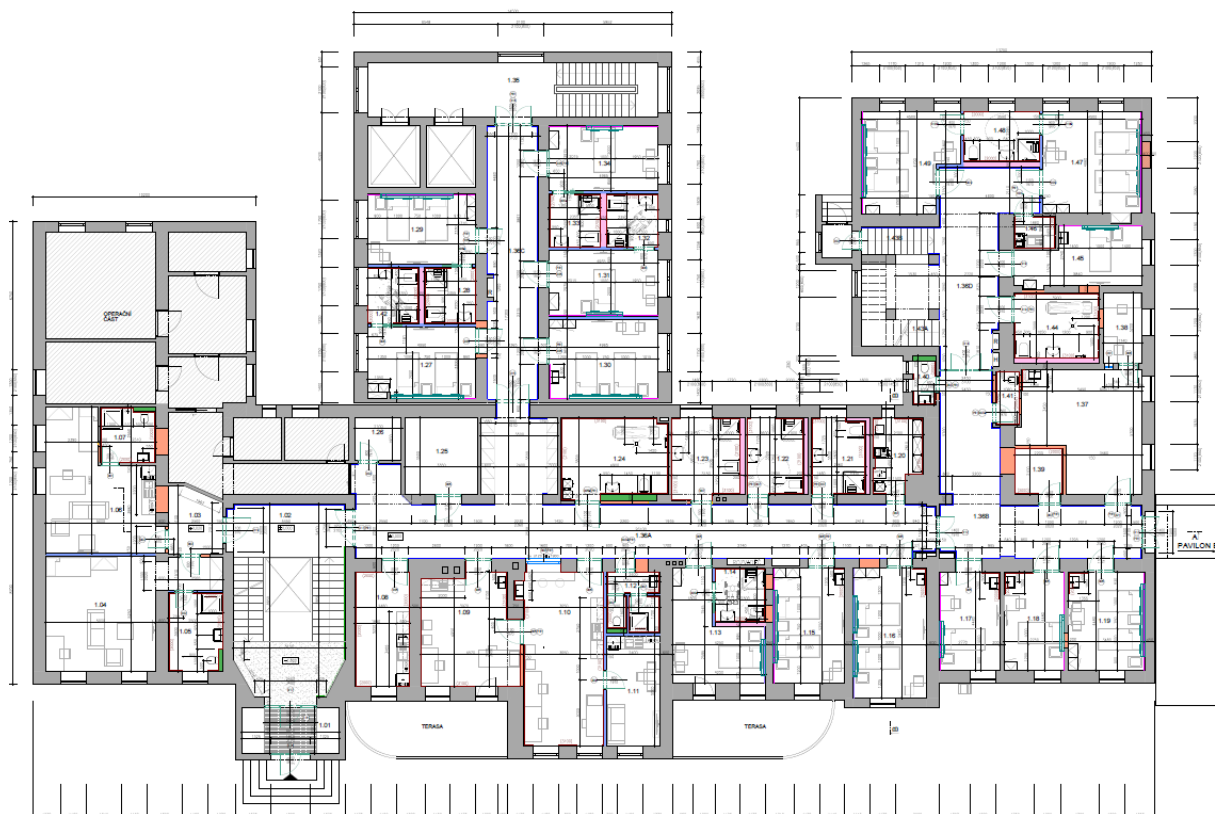
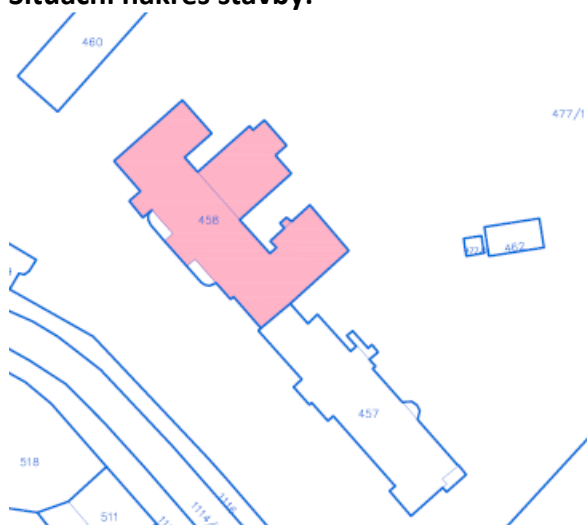
Odhadovaná doba odstávky jsou 3 hodiny. Po dohodě s provozovatelem je možné provádět dílčí odstávky a postupné přepojování po jednotlivých plynech.

Po dokončení bude nové potrubí označeno, aby nedošlo k jeho poškození nebo demontáži. Stávající rozvod bude následně demontován.

Instalace zbylé části potrubního rozvodu kyslíku bude probíhat bez odstávky.

„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ NEMOCNICE a.s.“

Situační náčrt stavby:



5. Povinnosti zadavatele stavebních prací

- 5.4. Zadavatel určil koordinátora BOZP na staveništi.
- 5.5. Zadavatel stavby zavazuje smluvního zhotovitele k součinnosti s koordinátorem. Smluvní zhotovitel je povinen k této součinnosti zavázat i všechny své zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby po celou dobu přípravy a realizace stavby.
- 5.6. Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytovat mu potřebnou součinnost.

6. Práva a povinnosti koordinátora BOZP

Koordinátor je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl a které nelze sdělovat dalším osobám.

6.4. Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi přípravy stavby

Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi přípravy stavby stanovuje zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Zadavatel stavby určil koordinátora (viz bod plánu BOZP 3.6)

6.5. Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby

Povinnosti koordinátora BOZP ve fázi realizace stavby stanovuje zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Zadavatel stavby určil koordinátora (viz bod plánu BOZP 3.6)

6.6. Další povinnosti koordinátora BOZP

Další povinnosti koordinátora BOZP jsou dány smlouvou mezi zadavatelem stavby a zhotovitelem, včetně dodržování vnitřních provozních předpisů zadavatele stavby.

7. Povinnosti zhotovitelů ve vztahu k omezení bezpečnostních rizik

7.4. Všeobecné povinnosti zhotovitelů

- 7.4.1. Nejpozději do 8 dnů před zahájením prací na staveništi doložit, že informoval koordinátora o rizicích, vznikajících při pracovních nebo technologických postupech, které zvolil.
- 7.4.2. Poskytovat koordinátorovi součinnost, potřebnou pro plnění jeho úkolů po celou dobu svého zapojení do přípravy a realizace stavby, zejména:
- a) včas předávat koordinátorovi informace a podklady;
 - b) zúčastňovat se zpracování Plánu BOZP,
 - c) včas informovat koordinátora o podstatných změnách;
 - d) brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora;
 - e) seznámit všechny pracovníky a dodavatele s plánem BOZP, vyžadovat jeho dodržování;
 - f) zúčastňovat se kontrolních dnů.
- 7.4.3. Dodržovat všechny právní a ostatní předpisy BOZP.

„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ NEMOCNICE a.s.“

- 7.4.4. Zhotovitel bude zodpovídat za skutečnost, že na staveništi bude trvale přítomen pracovník, který bude schopen komunikovat v českém nebo slovenském jazyce a bude schopen tlumočit dalším zaměstnancům. Dodavatel pověří tohoto pracovníka (viz příloha č. 8) a ověří jeho způsobilost/schopnost tlumočit. Na školení bude přítomen pracovník, který bude schopen komunikovat v jazyce českém nebo slovenském.
- 7.4.5. Smluvní zhotovitel dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené nařízením vlády č. 101/2005 Sb. a aby staveniště vyhovovalo požadavkům dle přílohy č. 1 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., která stanovuje:
- I. Požadavky na zajištění staveniště,
 - II. Zařízení pro rozvod energie,
 - III. Požadavky na venkovní pracoviště na staveništi
- 7.4.6. Smluvní zhotovitelé vymezí pracoviště pro výkon jednotlivých prací a činností.
- 7.4.7. Za uspořádání staveniště, popřípadě vymezeného pracoviště, odpovídá zhotovitel, kterému bylo toto staveniště, popřípadě pracoviště, předáno.
- 7.4.8. Smluvní zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů byly dodržovány požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci, stanovených přílohou č. 2 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- 7.4.9. Smluvní zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v příloze č. 3 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., jestliže se na staveništi plánují nebo provádějí:
- a) práce spojené s rozpojováním a přemísťováním zeminy, včetně jejího zhutňování nebo jiného zpevňování, nebo spojené s jinými úpravami souvisejícími s těmito pracemi, které jsou prováděny při zakládání staveb nebo terénních úpravách za podmínek stanovených zákonem č.183/2006 Sb. a které zahrnují vytýčení tras technické infrastruktury (dále jen "zemní práce");
 - b) práce spojené s prováděním a demontáží bednění a jeho podpěrných konstrukcí, výrobou, přepravou a ukládáním ocelové výztuže a betonové směsi, včetně jejího zhutňování (dále jen "betonářské práce");
 - c) práce spojené se zděním a úpravami konstrukcí ze zdivového materiálu, jakými jsou cihly, tvárnice, bloky, tvarovky nebo kámen, včetně osazování prefabrikátů ve zděných konstrukcích, omítání stěn a stropů, spárování zdiva, zhotovování podlah, mazanin nebo dlažeb, úpravy povrchu stěn například sekáním nebo dlabáním (dále jen "zednické práce");
 - d) práce spojené s montáží a spojováním, jakož i demontáží a rozebíráním ocelových, dřevěných, betonových, železobetonových, popřípadě jiných prvků různého tvaru a funkce, například tyčových, plošných nebo prostorových, do stavebních objektů nebo technologických konstrukcí o požadovaném tvaru a provedení (dále jen "montážní práce");
 - e) svařování a nahřívání živců v tavných nádobách podle vyhlášky č.87/2000 Sb.;
 - f) práce při údržbě stavby a jejího technického vybavení a zařízení;
 - g) práce spojené se skladováním a manipulací s materiálem, popřípadě výrobky.
- 7.4.10. Zhotovitel zajistí bezpečné provádění těchto prací, jakož i bezpečný přístup na pracoviště.

8. Odpovědnosti a pravomoci na úseku BOZP

Péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci je nedílnou a rovnocennou součástí pracovních povinností vedoucích zaměstnanců na v rozsahu pracovních míst, která zastávají. Mezi tuto povinnost spadá i **prokazatelné seznámení všech osob a dodavatelů s riziky a plánem BOZP**.

Všechny osoby a dodavatelé na staveništi jsou povinni, řídit se pokyny vedoucích zaměstnanců, koordinátora BOZP, osob zajišťujících technický dozor investora a dalších osob investora zastupujících.

9. Zajištění BOZP na staveništi

Smluvní zhotovitelé a jejich dodavatelé jsou povinni vyškolit všechny pracovníky a dodavatele, nebo zajistit jejich vyškolení, z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu, potřebném pro výkon jejich práce. Jejich znalosti je nutné ověřit.

Zajištění BOZP na staveništi během provádění rizikových činností dle požadavků vnitřních provozních předpisů zadavatele stavby, Plánu BOZP stavby a interních směrnic zhotovitele (*stavební firma*), se bude týkat zejména těchto bodů:

- * Dopravní situace v rámci staveniště, okolí a ochrana chodců,
- * Jeřáby, práce pod jeřáby,
- * Požární ochrana během stavebních prací,
- * Práce s elektrickým zařízením,
- * Používání OOPP všemi pracovníky stavby,
- * Permanentní užívání reflexních vest,
- * Manipulace při uskladnění materiálu.

Součástí plánu BOZP jsou rovněž další body, jenž je nutné dodržovat pro zajištění BOZP na staveništi.

9.1. Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast.

V průběhu výstavby se zhotovitel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce. Technologické postupy předloží jednotliví zhotovitelé vždy nejméně 8 dní před zahájením prací a předáním staveniště, a to včetně analýzy rizik pro zvolené technologické a pracovní postupy a bezpečnostní opatření k jejich odstranění či minimalizaci.

9.2. Požadavky na ochranu zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Při provádění stavby nesmí hluk při těchto činnostech překročit v chráněném venkovním prostoru hygienické limity hluku, stanovené předpisy nebo rozhodnutími, týkajícími se staveb.

Dle NV č. 272/2011, §10, platí pro hygienické limity hluku ve venkovním prostoru:

Pokud se vyhodnocením změřených hodnot prokáže, že přes uplatněná opatření k odstranění nebo minimalizaci hluku překračují ekvivalentní hladiny hluku přípustný

„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ NEMOCNICE a.s.“

expoziční limit 80 dB, nebo že průměrná hodnota špičkového akustického tlaku je větší než 112 Pa, musí zaměstnavatel poskytnout zaměstnancům OOPP k ochraně sluchu v oblasti kmitočtů daného hluku. Je-li překročen přípustný expoziční limit 85 dB, nebo nejvyšší přípustná hodnota 200 Pa, musí zaměstnavatel zajistit, aby OOPP zaměstnanci používali.

9.3. Obecné povinnosti kladené na zaměstnance stavby z hlediska bezpečnosti práce:

- * počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy.
- * při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti.
- * neprovádět práce, pro něž nejsou poučení ani výškoleni, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábník, vazač atd.).
- * dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě.
- * každý úraz si dát řádně ošetřit a ihned jej hlásit nejbližší nadřízenému.
- * při zjištění nedostatků v oblasti BOZP informovat nadřízeného, nebo vedení stavby.
- * používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky.
- * dodržovat protipožární opatření (zejména při svařování, práci s otevřeným ohněm nebo při dělení materiálu)
- * ochraňovat životní prostředí.

9.4. Bezpečnostní značky

Vstup na stavbu bude označen bezpečnostními značkami:



V případě potřeby budou instalovány vícejazyčné cedule.

9.5. Pohyb zaměstnanců a osob na staveništi

Smluvní zhotovitel zajistí evidenci a režim pohybu osob po staveništi (např. identifikační karty s fotografií pracovníka stavby). Všechny vstupy na staveniště musí být opatřeny bezpečnostním a informačním značením a informační tabulí s identifikačními údaji jednotlivých zhotovitelů stavby.

Všechny osoby budou na stavbu vstupovat pouze k tomu určenými místy, zřízenými před zahájením stavebních a montážních prací (např. vrátnice, atd.) a dohodnutým způsobem v souladu s platnými vnitřními provozními předpisy zadavatele stavby.

Pohyb pracovníků musí být řešen tak, aby byly dodrženy potřebné šířky a výšky průchozích profilů. Všechny překážky v komunikacích musí být řádně označeny, pokud jsou vyšší než 10 cm, pak opatřeny vhodným přechodem nebo přejezdem. Podchodné výšky smí být minimálně 2,10 m, výjimečně 1,80 m při zabezpečení snížených míst. Jakékoliv otvory (je-li kratší rozměr větší než 25 cm) a jámy v komunikacích nebo na pracovištích musí být zakryty poklopem nebo ohrazeny. Poklop musí mít odpovídající únosnost a nesmí být lehce odstranitelný. Přístupové trasy musí být osvětleny, do neosvětlených prostorů je zakázáno vstupovat.

„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ NEMOCNICE a.s.“

Každý zhotovitel zajistí, že jeho pracovníci budou používat jednotné pracovní oděvy s viditelným označením jeho firmy.

Všechny osoby na staveništi musí být vybaveny odpovídajícími OOPP.

Minimální požadavky OOPP na staveništi jsou:

- * ochranná přilba
- * pracovní oděv
- * výstražná vesta s logem zhotovitele
- * pracovní obuv

9.6. Dopravní řád

Stavební pozemek bude napojen na dopravní infrastrukturu sjezdem z místní veřejné komunikace. Rychlost dopravních prostředků pohybujících se po staveništi je stanovena na 15 km/hod. Všechna vozidla, stroje a mechanismy musí být v dokonalém technickém stavu. Každý řidič zajistí průběžnou kontrolu úkapů ropných látek.

Komunikace na staveništi musí být stále průjezdné, je na nich zakázáno stát, parkovat vozidla a stavební stroje, a skladovat materiály.

Vjezd soukromých vozidel zaměstnanců na staveniště je zakázán.

Pro dopravu vozidel a strojů je dostatečným průjezdným profilem takový, který je o 40 centimetrů větší než rozměry dopravního prostředku včetně nákladu. Všechny překážky v komunikaci budou řádně označeny a opatřeny vhodným přechodem nebo přejezdem.

Před vyjetím vozidla ze staveniště na provozovanou veřejnou komunikaci je každý řidič vozidla povinen očistit vozidlo tak, aby tuto komunikaci neznečistil. Zhotovitel, který znečistí veřejnou komunikaci, zajistí její očištění na vlastní náklady.

Prašnost během výstavby bude minimalizována např. postřikem vodou pomocí vozu technické údržby silnic.

Všechna vozidla, stavební stroje a mechanismy musí být vybaveny akustickým signálem při zpětném chodu (couvání). Navádění vozidel musí při zpětném chodu (couvání) být vždy přítomen navigátor.

Zhotovitelé zajistí plynulost dopravy při vjezdu a výjezdu vozidel z prostoru staveniště. Zhotovitelé jsou povinni zajistit opatření k vyloučení rizika přejetí osob v okolí vjezdu na staveniště (vrátnice).

9.7. Předávání pracovišť

Jednotlivá pracoviště v rámci stavby předávají protokolárně zástupci hlavního dodavatele dalším subdodavatelům. Odpovědnost za jednotlivá pracoviště má dodavatel, který má pracoviště protokolárně převzato. Pokud během výstavby díla vznikají další nová pracoviště (týká se zejména vztyčování konstrukcí), odpovídá za toto pracoviště dodavatel, který dané pracoviště buduje až do doby, kdy jej protokolárně předá hlavnímu dodavateli nebo dalšímu dodavateli případně zhotoviteli.

Přístup na každé předané pracoviště musí být řádně označen dodavatelem, který jej má převzato, včetně kontaktních údajů na odpovědnou osobu. Označování pracovišť se týká také skladovacím, montážním a předmontážním ploch.

Práce dalších dodavatelů na již předaných pracovištích je prováděna pouze se souhlasem dodavatele, který má pracoviště převzato. Souhlas s prováděním prací se

dokumentuje ve stavebním deníku. Součástí souhlasu je také vzájemné informování se o místních specifických rizicích a opatřeních.

Za pracoviště, které není řádně předáno nebo není řádně označeno, odpovídá hlavní dodavatel. Zhotovitel odpovídá za informování Koordinátora BOZP o práci jiných zhotovitelů v prostoru kotelny a zajišťuje odsouhlasení a podepsání Plánu BOZP. Všichni zhotovitelé jsou povinni respektovat ustanovení Plánu BOZP včetně účasti na kontrolních dnech koordinátora BOZP.

9.8. Osvětlení pracovišť, přístupových a únikových tras

Zhotovitelé jsou povinni kromě osvětlení vlastního pracoviště zajistit odpovídající osvětlení přístupů na pracoviště a příslušných únikových tras a nouzových východů, podle požadavků platných právních předpisů a technických norem. Při montáži dočasného osvětlení je třeba dbát na to, aby nevhodným umístěním svítidel nedošlo ke zhoršení pracovního prostředí (oslnění) a zvýšení rizika úrazu nebo požáru (např. položením svítidla na podlahu apod.). Všechna svítidla budou zavěšena na odpovídající konstrukce do dostatečné výšky, aby se eliminovala výše uvedená rizika.

9.9. Bourací práce

Pro provádění bouracích prací předloží zhotovitelé vždy nejméně 8 dní před zahájením prací a předáním staveniště technologický postup a to včetně analýzy rizik pro zvolené technologické a pracovní postupy a bezpečnostní opatření k jejich odstranění či minimalizaci. S technologickým postupem včetně analýzy rizik pro zvolené technologické a pracovní postupy a bezpečnostními opatřeními k jejich odstranění či minimalizaci prokazatelně seznámí všechny osoby, zdržující se s jeho vědomím na staveništi.

Před zahájením bouracích prací je nutno vymezit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob, dále je nutno bezpečně zajistit vstupy do bourané stavby jakož i na jednotlivá pracoviště a přijmout nezbytná opatření k ochraně veřejného zájmu, jenž by mohl být těmito pracemi ohrožen.

Ohrožený prostor musí být v zastavěném území vymezen oplocením o výšce nejméně 1,8 m, pokud tomu použítá technologie bourání nebrání. Není-li možno prostor oplocit, musí být zajištěn jiným vhodným způsobem, například střežením nebo vyloučením provozu. Vnitřní rozvody a instalace zabudované v bourané stavbě musí být před zahájením prací, odpojeny a zajištěny proti použití. 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.

Před zahájením bouracích prací je nutno stanovit signál, kterým v naléhavém případě bezprostředního ohrožení dá osoba určená zhotovitelem k řízení bouracích prací pokyn k neprodlenému opuštění pracoviště. Zhotovitel zajistí, aby všechny fyzické osoby zdržující se na tomto pracovišti byly s tímto signálem prokazatelně seznámeny.

Zhotovitel zajistí, aby při provádění bouracích prací bylo provedeno statické zajištění sousedních staveb způsobem stanoveným v dokumentaci bouracích prací popřípadě v technologickém postupu tak, aby nebyla ohrožena jejich stabilita. Dočasné stavební konstrukce zřízené uvnitř bourané stavby nebo na jejích vnějších stranách nesmějí být zatěžovány vybouraným materiálem ani nesmí být přes ně strháván materiál z bourané stavby, pokud nejsou k tomu účelu navrženy.

9.10. Zemní práce

Pro provádění zemních a výkopových prací předloží zhotovitelé vždy nejméně 8 dní před zahájením prací a předáním staveniště technologický postup a to včetně analýzy rizik pro zvolené technologické a pracovní postupy a bezpečnostní opatření k jejich odstranění či minimalizaci. S technologickým postupem včetně analýzy rizik pro zvolené technologické a pracovní postupy a bezpečnostními opatřeními k jejich odstranění či minimalizaci prokazatelně seznámí všechny osoby, zdržující se s jeho vědomím na staveništi.

Průběh zemních prací bude řešen v jednotlivých stupních dle vybraného zhotovitele.

Pro přístup osob bude zřízen jiný bezpečný přístup do stavební jámy (např. lešeňové nebo dřevěné schodiště). Pracovníci pohybující se na hraně pádu budou přednostně chráněni kolektivním systémem ochrany proti pádu. Hraný pádu výkopové jámy a rampy pro dopravu zeminy budou zajištěny pevným dvou - tyčovým zábradlím, nebo vhodnou zábranou. V případě nemožnosti využití kolektivní ochrany bude využit systém osobní ochrany - postroj + zachycovač pádu. Zbytek zeminy bude odtěžen prostřednictvím vertikálního přesunu zeminy. Při využití jeřábu pro přepravu kontejnerů zeminy je nutné pod místem zdvihacích operací zřídit ohrožený prostor a zamezit tak přístupu nepovolaných osob. Zhotovitelé zajistí kontrolu vzdálenosti okraje komunikace od hrany výkopu. Minimální vzdálenost komunikace musí být 50 centimetrů od hrany výkopu. Zatížení hran výkopu a hrany stavební jámy bude určena statickým výpočtem po geologickém průzkumu podloží.

Zajištění výkopů

Obecné požadavky na zajištění stability stěn výkopů, které zajistí smluvní zhotovitel:

- Svislé boční stěny ručně kopaných výkopů musí být zajištěny pažením při hloubce výkopu větší než 1,3 m.
- Pažení stěn výkopu musí být navrženo a provedeno tak, aby spolehlivě zachytilo tlak zeminy a zajišťovalo tak bezpečnost fyzických osob ve výkopech, zabránilo poklesu okolního terénu a sesouvání stěn výkopu, popřípadě vyloučilo nebezpečí ohrožení stability staveb v sousedství výkopu.
- Do strojem vyhloubených nezapažených výkopů se nesmí vstupovat, pokud jejich stěny nejsou zajištěny proti sesutí ochranným rámem, bezpečnostní klecí, rozpěrnou konstrukcí nebo jinou technickou konstrukcí.
- Hrozí-li při přepažování nebo odstraňování pažení nebezpečí sesutí stěn výkopu nebo poškození staveb v jeho blízkosti, musí být pažení ponecháno v potřebné výšce ve výkopu.

Výkopy od hloubky 1,3 metru budou paženy ocelovými pažícími boxy, ideálně tak, aby tyto boxy svoji přečnívající vrchní částí do výšky 1,1 metru tvořily zároveň ochranu pracovníků před pádem do hloubky. Pracovníci mají zakázáno lézt po pažících boxech, nebo přes ně přelézat na jiné konstrukce. Tam kde toto řešení nebude možné, budou výkopy ohrazeny posuvným dřevěným zábradlím ve vzdálenosti 1,5 m od hrany výkopu.

Pro fyzické osoby pracující ve výkopech, budou výkopy vybaveny dostatečným počtem bezpečných výstupů a výlezů, nejméně však po každých 10 metrů délky výkopu. Pracovníci budou do výkopů vstupovat a vystupovat pouze po těchto bezpečných a označených přístupových cestách.

Všechny výkopy musí být zajištěny zábradlím, přičemž prostor mezi horní tyčí a zarážkou u podlahy je nutno zajistit proti propadnutí osob. Ve vzdálenosti větší než 1,5 m od hrany výkopu lze zajištění provést vhodnou zábranou zamezující přístupu osob do prostoru ohroženého pádem do hloubky.

9.11. Betonářské práce a práce související s jejich prováděním

Pro provádění betonářských prací předloží zhotovitelé vždy nejméně 8 dní před zahájením prací a předáním staveniště technologický postup a to včetně analýzy rizik pro zvolené technologické a pracovní postupy a bezpečnostní opatření k jejich odstranění či minimalizaci. S technologickým postupem včetně analýzy rizik pro zvolené technologické a pracovní postupy a bezpečnostními opatřeními k jejich odstranění či minimalizaci prokazatelně seznámí všechny osoby, zdržující se s jeho vědomím na staveništi.

9.11.1. Bednění

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

9.11.2. Přeprava a ukládání betonové směsi

Při přečerpávání betonové směsi do přepravníků nebo zásobníků a při jejím ukládání do konstrukce je nutno pracovat z bezpečných pracovních podlah, popřípadě plošin, aby byla zajištěna ochrana fyzických osob zejména proti pádu z výšky nebo do hloubky, proti zavalení a zalití betonovou směsí. Nelze-li taková místa zřídit, zajistí zhotovitel ochranu fyzických osob jinými prostředky stanovenými v technologickém postupu, jako jsou osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu nebo ochranný koš.

Pro přístup a pro ruční přepravu betonové směsi musí být vybudovány bezpečné přístupové komunikace, například pracovní nebo přístupová lešení, popřípadě podlahy tak, aby byla vyloučena chůze fyzických osob bezprostředně po uložené výztuži.

9.11.3. Odbedňování

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

Hrozí-li při odbedňování konstrukcí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, dodržuje zhotovitel bližší požadavky zvláštního právního předpisu (NV 362/2005 Sb.). Žebřík lze při odbedňovacích pracích používat pouze do výšky 3 m odbedňované konstrukce nad pracovní podlahou a za předpokladu, že se neuvolňují ani neodstraňují nosné části bednění a stabilita žebříku není závislá na demontovaných částech bednění a podpěr.

Ohrožený prostor odbedňovacích prací je nutno zajistit proti vstupu nepovolaných fyzických osob.

9.12. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou

Práce ve výškách patří mezi nejrizikovější činnosti na stavbě. Je proto nutné řídit se bezpodmínečně všemi předpisy bezpečnosti práce, zvláště pak NV č. 362/2005 Sb.

Pro provádění montážních a stavebních prací spojených s pohybem pracovníka ve výškách a nad volnou hloubkou předloží zhotovitelé vždy nejméně 8 dní před zahájením prací a předáním staveniště technologický postup a to včetně analýzy rizik pro zvolené technologické a pracovní postupy a bezpečnostní opatření k jejich odstranění či minimalizaci. S technologickým postupem včetně analýzy rizik pro zvolené technologické a pracovní postupy a bezpečnostními opatřeními k jejich odstranění či minimalizaci prokazatelně seznámí všechny osoby, zdržující se s jeho vědomím na staveništi.

Pro provádění prací ve výškách a nad volnou hloubkou musí být zaměstnanci proškoleni odborně způsobilou osobou a musí být zdravotně způsobilí.

Ochranu proti pádu zajišťuje zaměstnavatel přednostně pomocí prostředků kolektivní ochrany, kterými jsou zejména technické konstrukce, například ochranná zábradlí a ohrazení, poklopy, záchytná lešení, ohrazení nebo sítě a dočasné stavební konstrukce, například lešení nebo pracovní plošiny.

- Zaměstnavatel zajistí, aby otvory v podlaze a terénní prohlubně, jejichž půdorysné rozměry ve všech směrech přesahují 0,25 m, byly bezprostředně po jejich vzniku zakryty poklopy o odpovídající únosnosti zajištěnými proti posunutí nebo aby volné okraje otvorů byly zajištěny technickým prostředkem ochrany proti pádu, například zábradlím nebo ohrazením
- Zábradlí se skládá alespoň z horní tyče (madla) a zarážky u podlahy (ochranné lišty) o výšce minimálně 0,15 m. Je-li výška podlahy nad okolní úrovní větší než 2 m, musí být prostor mezi horní tyčí (madlem) a zarážkou u podlahy zajištěn proti propadnutí osob osazením jedné nebo více středních tyčí, případně jiné vhodné výplně, s ohledem na místní a provozní podmínky. Za dostatečnou se považuje výška horní tyče (madla) nejméně 1,1 m nad podlahou
- Smluvní zhotovitel zajistí, že práce ve výškách nebudou prováděny zejména v případech nepříznivé povětrnostní situace, s ohledem na použitou ochranu proti pádu, může ohrozit bezpečnost a zdraví
 - bouře, déšť, sněžení nebo tvoření námrazy
 - dohlednost v místě práce menší než 30 m
 - teplota prostředí během provádění prací nižší než -10 °C
 - čerstvý vítr o rychlosti nad 8 m.s⁻¹ při práci na zavěšených pracovních 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 nad 11 m.s⁻¹ – hodnoty se budou odečítat z měřicího zařízení na stavebním jeřábu, bude upřesněno po instalování stavebního jeřábu. Alternativně je možno odečítat hodnoty rychlosti větru ručním anemometrem v místě prací ve výškách s provedením zápisu do stavebního deníku o rychlosti věru.

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,
- c) 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m,

„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ NEMOCNICE a.s.“

d) 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30m.

Šířka ohroženého prostoru se vytyčuje od paty svislice, která prochází vnější hranou volného okraje pracoviště ve výšce.

Značení ohroženého prostoru páskou



a

bezpečnostními tabulkami
(dvoujazyčně)



Dočasné konstrukce pro práce ve výškách

Konstrukce nad 1,5metru musí být montovány odborně způsobilou osobou a následně předány zápisem.

Každý zhotovitel si označí své lešení, z důvodu snazší identifikace, předávacím protokolem. Každé lešení bude pravidelně kontrolováno odborně způsobilou osobou a to každých 14 dní se zápisem do ID karty lešení.

Při přerušení prací při stavbě nebo demontáži dočasných konstrukcí, musí být tyto řádně označeny bezpečnostními tabulkami (v případě potřeby dvoujazyčně):



Lešení lze montovat, demontovat nebo podstatným způsobem přestavovat jen v souladu s návodem na montáž a demontáž obsaženým v průvodní dokumentaci a pod vedením osoby, která je k tomu odborně způsobilá. Provádět uvedené činnosti mohou pouze zaměstnanci, kteří byli vyškolení a jejich znalosti a dovednosti byly ověřeny. Školení zahrnuje osvojení si znalostí a dovedností, zejména pokud jde o

- pochopení návodu na montáž, demontáž nebo přestavbu použitého lešení,
- bezpečnost práce během montáže, demontáže nebo přestavby příslušného lešení,
- opatření k ochraně před rizikem pádu osob nebo předmětů,
- opatření v případě změn povětrnostní situace, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost použitého lešení,
- přípustní zatížení,
- další rizika, která mohou být spojena s montáží, demontáží nebo přestavbou.

Obsah a četnost školení s ohledem na nová nebo změněná rizika práce, způsob ověřování znalostí a dovedností účastníků školení a vedení dokumentace o školení stanoví zaměstnavatel.

9.13. Jeřáby, práce pod jeřáby

Pravidelné inspekce, zkoušky a kontroly jeřábu nutné k zajištění bezpečného provozu jeřábu musí být prováděny dle ČSN.

Uživatel (Vlastník) jeřábu zajišťuje vedení odpovídajících záznamů o používání jeřábu, inspekcích a údržbě, má vždy k dispozici všechny potřebné zprávy nebo certifikáty o kontrolách, prohlídkách a zkouškách.

Technické a provozní požadavky:

- Na jeřábu bude vyznačena jeho nosnost
- Na jeřábech s nosností měnitelnou v závislosti na vyložení musí být uvedena nejmenší a největší hmotnost, resp. diagram nosnosti
- Jeřáby pracující na nakloněném terénu musí být opatřeny zařízením pro kontrolu sklonu
- Hák musí být opatřen bezpečnostní pojistkou nebo jiným prostředkem se stejnou účinností.
- V pracovním prostoru platí zákaz vstupu nepovolaným osobám a vjezdu dopravních prostředků
- Mobilní jeřáby, které projíždějí v místech, kde se mohou zdržovat pracovníci, musí být vybaveny příslušným výstražným zařízením
- K dočasné jeřábové dráze sloužící pro pojiždění věžových apod. jeřábů na staveništi bude zpracovaná dokumentace obsahující doklad o únosnosti podlaží
- Před každým pohybem jeřábu po jeřábové dráze varovaným signálem osoby, jejichž bezpečnost by mohla být ohrožena
- Všichni zúčastnění pracovníci musí být seznámeni s rozsahem své činnosti, jsou dodrženy požadavky výrobce
- Jeřáb ovládá kompetentní jeřábník pověřený odpovědnou osobou a mající příslušné oprávnění k obsluze jeřábu
- Lékařské potvrzení zdravotní způsobilosti jeřábníka nesmí být starší než 3 roky
- Vázání a odvazování břemen vykonává kompetentní pracovník – vazač, mající k tomuto příslušné oprávnění
- Vazač (nebo signalista) je pro jeřábníka snadno identifikovatelný (odlišná reflexní vesta...) musí být identifikovatelný radiovými signály apod.
- Při manipulaci s břemeny v blízkosti osob je nutná mimořádná pozornost a dodržení bezpečnostní vzdálenosti. Jeřábníci, vazači a signalisté jsou povinni věnovat zvýšenou pozornost možného ohrožení osob, pracujících mimo dohled jeřábu
- S břemeny se nesmí manipulovat nad komunikacemi, železnicí, řekami nebo ostatními veřejně přístupnými místy.
- Jeřábník nesmí opustit jeřáb, pokud je břemeno zavěšeno. Jeřáb nesmí být ponechán v žádném případě bez dozoru ani na krátkou dobu, pokud nebyla všechna břemena odložena, závěsné zařízení není v bezpečné poloze, nejsou zastaveny a vypnuty všechny pohony nebo motory a pokud nejsou ve funkci brzdy pohonu a blokování zajišťující bezpečnou polohu jeřábu

Použití jeřábu pro dopravu osob:

„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ NEMOCNICE a.s.“

Dopravu osob pomocí jeřábu je možné provádět výjimečně, pokud není možné zajistit přístup méně nebezpečným způsobem. Při výjimečném použití jeřábu pro dopravu osob dodržovat postupy uvedené v příloze C ČSN ISO12480 1.

Osoby se musí dopravovat v řádně navržených plošinách nebo koších, opatřenými vhodnými prostředky k zabránění vypadnutí osob nebo materiálu. Prostředky pro dopravu osob musí být zřetelně a trvale označeny nosností. Plošinu nebo koš je nutno před použitím vždy zkontrolovat, o těchto kontrolách provést zápis.

Pro provoz jeřábů vypracují jednotliví zhotovitelé Systém bezpečné práce jeřábů.

Ruční usměrňování těžkých a rozměrných břemen je zakázáno. Pro manipulaci s břemeny využije zhotovitel dostatečně dlouhé manipulační lano, a to v dostatečném počtu, tak aby zamezil nežádoucímu pohybu břemene. Pohybovat se po zavěšeném břemenu, stavět se na břemeno, přidržovat jej rukou pro udržování jeho rovnováhy je zakázáno.

9.13.1. Vazač

Povinnosti vazače

Vazač je zodpovědný za uvázání a odvázání břemene a za použití vhodných příslušenství pro zdvihání a v souladu s navrženým postupem manipulace.

Vazač je zodpovědný za zahájení pohybu jeřábu a břemene. Provádí-li vázání břemene více než jeden vazač, má tuto odpovědnost pouze jeden z nich v závislosti na jejich poloze vůči jeřábu.

Nevidí-li jeřábník na vazače, je nutno použít signalisty, který přenáší pokyny vazače jeřábníkovi. Rovněž je možno použít zařízení pro přenos akustických nebo vizuálních signálů.

Je-li nutné v průběhu provozu jeřábu přenést zodpovědnost za navádění jeřábu a břemene na jinou kompetentní osobu, je vazač povinen zřetelně signalizovat jeřábníkovi, že došlo k přenesení odpovědnosti a na koho. Jeřábník a nově určená osoba jsou povinni zřetelně signalizovat, že akceptují změnu odpovědnosti.

Každý vazač bude označen pro lepší orientaci jeřábníka během provádění zdvihacích operací dle požadavku uvedených v provozních předpisech zadavatele stavby a platných právních předpisech a technických normách.

Vazač musí být

- kompetentní,
- starší 18 let, mladší osoba může pracovat pouze pod přímým dozorem kompetentní osoby pouze pro účely zácviku,
- zdravotně způsobilý s důrazem na zrak, sluch, reakce a pohyblivost,
- fyzicky schopen manipulovat s příslušenstvím pro zdvihání,
- schopen určit hmotnost a těžiště břemene, vzdálenost, výšku a průjezdnost,
- v příslušném rozsahu zaškolen ve způsobech vázání,
- schopen zvolit příslušenství pro zdvihání vhodné pro přepravované břemeno,
- zaškolen ve znalosti dorozumívacích znamení a jejich používání,
- schopen podávat přesné a zřetelné slovní pokyny v případě použití akustických zařízení (např. vysílačky) a musí být schopen je ovládat,
- schopen zahájit a řídit bezpečně pohyby jeřábu a břemene,
- musí mít příslušné oprávnění k vázání břemen.

9.13.2. Signalista

Povinnosti signalisty

Signalista je zodpovědný za předávání dorozumívacích znamení mezi vazačem a jeřábníkem. Signalista může provádět v případě potřeby pouze řízení pohybů jeřábu a břemen místo vazače s tím, že v daném okamžiku má odpovědnost za přepravu.

Je-li nutné v průběhu provozu jeřábu přenést zodpovědnost za navádění jeřábu a břemene na jinou kompetentní osobu, je signalista povinen zřetelně signalizovat jeřábníkovi, že došlo k přenesení odpovědnosti a na koho. Jeřábník a nově určená osoba jsou povinni zřetelně signalizovat, že akceptují změnu odpovědnosti.

Každý signalista bude označen pro lepší orientaci jeřábníka během provádění zdvihacích operací dle požadavku v provozních předpisech zadavatele stavby a platných právních předpisech a technických normách.

Signalista musí být:

- ✓ kompetentní
- ✓ starší 18 let, mladší osoba může pracovat pouze pod přímým dozorem kompetentní osoby pouze pro účely zácviku,
- ✓ zdravotně způsobilý s důrazem na zrak, sluch, reakce a pohyblivost,
- ✓ schopen odhadnout vzdálenost, výšku a průjezdnost,
- ✓ vyškolen ve znalosti dorozumívacích znamení a jejich používání,
- ✓ schopen podávat přesné a zřetelné slovní pokyny v případě použití akustických zařízení (např. vysílačky) a musí být schopen je ovládat,
- ✓ musí být schopen řídit bezpečně pohyby jeřábu a břemene,
- ✓ musí mít příslušné oprávnění vykonávat práci signalisty.

Vazač nebo signalista musí být pro jeřábníka snadno identifikovatelná osoba řídící pohyby jeřábu. Pro snadnou identifikaci musí mít na sobě dobře viditelný pracovní oděv, musí být odlišen barvou ochranné přilby s označením „V“ a musí být i identifikovatelný rádiovými signály a podobně.

Věžový nebo pásový jeřáb může být omezen v pracovním prostoru nasazením mobilních autojeřábů. V tomto případě musí být autojeřáby podřízeny provozu věžového nebo pásového jeřábu a mohou se ve společném pracovním prostoru svými výložníky otáčet, jen když věžový jeřáb tento případný společný pracovní prostor opustí. Při nasazení autojeřábů je třeba určit pověřenou osobu, která bude hlídat pohyb teleskopických výložníků před případným střetem s výložníky věžových nebo pásových jeřábů.

Je zakázáno otáčet se zavěšeným břemenem mimo ohrazení staveniště, nad okolními objekty a nad mobilními buňkami, které mohou být během provádění stavby umístěny uvnitř staveniště.

Manipulovat s jeřábem v záboru mimo vlastní stavbu s břemenem zavěšeným na nosných orgánech jeřábu se může jen při zajištění náležitých bezpečnostních opatření (vyklizení

„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ NEMOCNICE a.s.“

pracovního prostoru, rozestavění hlídek tak, aby tudy nikdo nepřecházel a aby tudy neprojížděly dopravní prostředky).

Vázat břemena na nosné orgány jeřábu mohou pouze pracovníci vlastní platný průkaz vazače ve smyslu ČSN ISO 12480-1. Ti mohou rovněž používat vázací a závěsné prostředky odpovídající platným technickým normám. Tyto vázací a závěsné prostředky musí být dle platných technických norem v pravidelných intervalech kontrolovány.

Kromě dorozumívacích znamení mezi jeřábníkem, vazačem a signalistou stanovených ČSN ISO 12480-1 musí být každý jeřábník, vazač a signalista prokazatelně zaškolen k používání vysílačky. Při použití rádiových signálů je pro způsob identifikace osob řídící pohyby jeřábu rozhodující systém radiového spojení. Při dvoustranné komunikaci je identifikace snadná v rámci určené frekvence. Při spojení více účastníků v síti musí být pro jednoznačnou identifikaci jednotlivých pracovníků dohodnut systém kódů.

Jeřáb musí být vybaven zařízením na měření rychlosti větru. Při stoupnutí rychlosti větru nad povolenou hranici (viz. ČSN ISO 12480-1 a návod k obsluze jednotlivých jeřábů) a při snížené viditelnosti musí být jeřáby odstaveny mimo provoz. Po skončení práce se musí jeřáby odstavit s kladnicí u věže jeřábu a výložníkem ve směru převládajícího větru.

S těmito provozními podmínkami musí být osoby určené k obsluze jeřábu prokazatelně uživatelem jeřábu seznámeny. Tyto provozní podmínky byly konzultovány s výše uvedeným uživatelem jeřábu a musí být nedílnou součástí provozního deníků věžového jeřábu.

Všechna zdvihadla se během jejich provozu a používání řídí provozní dokumentací, popřípadě místním provozním bezpečnostním předpisem. Tuto dokumentaci vedou jednotliví zhotovitelé stavby.

9.14. Požární ochrana během stavebních a montážních prací

Zhotovitelé budou po celou dobu realizace díla dodržovat veškeré právní a ostatní předpisy související s požární ochranou, tak jak to požaduje Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění předpisů pozdějších zejména § 5 a6, a dále veškeré platné provozní bezpečnostní předpisy zadavatele stavby, v jehož areálu budou stavební a montážní práce prováděny.

Dodavatel musí při provádění prací činit taková opatření, aby byl zajištěn trvalý přístup k veškerému požárnímu zařízení zadavatele stavby, vyvěšeným pokynům a podobně. Jsou zakázány jakékoli úpravy či přemísťování nebo poškozování požárního zařízení. Každé zahoření, požár nebo výbuch dodavatel ohlásí na pracovišti objednatele.

Zhotovitelé budou provádět veškeré práce na stavbě tak, aby nevytvářeli zbytečná požární nebezpečí, především vyloučí v maximální možné míře veškeré činnosti vyžadující použití otevřeného ohně, a bude ze svých pracovišť průběžně odstraňovat odpadový materiál (zejména hořlavý) do určených míst, kontejnerů apod. mimo stavební objekty.

Pálení odpadových a jiných materiálů (včetně klestí a odstraňovaných křovin, trávy, obalových materiálů apod.) na otevřeném ohništi je přísně zakázáno. V případě, že použití otevřeného plamene je nutné z technologického hlediska (např. svařování a řezání plamenem, natavování asfaltových pásů a živců v tavných nádobách, apod. - viz 9. 14.) podnikne zhotovitel všechna nezbytná organizační a technická opatření k eliminaci požárního nebezpečí a zábraně vzniku požáru, včetně doložení písemného souhlasu k provádění těchto prací a zajistí rovněž podle konkrétních podmínek odpovídající prostředky pro likvidaci případného požáru (např. dostatečný počet vhodně umístěných a prokazatelně provozuschopných PHP, funkční

„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ NEMOCNICE a.s.“

hydranty atd.).Práce se zvýšeným nebo vysokým nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu budou vykonávány pouze osobami pro tyto činnosti odborně způsobilými. V průběhu a po skončení prací se zvýšeným nebo vysokým nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu bude na pracovišti prováděn požární dohled (jména osob vykonávající požární dohled budou uvedena ve stavebním deníku).

Požární dozor zhotovitelů stavby a odborně způsobilí pověřeni pracovníci objednatele jsou oprávněni přerušit svařování, dojde – li k porušení požárně bezpečnostních předpisů nebo nerespektování základních případně zvláštních bezpečnostních opatření.

Dokumentaci požární ochrany podle § 27 Vyhlášky č. 246/2001 Sb. vydané na základě Zákona č. 133/1985 Sb. zpracovává, případně vede, odborně způsobilá osoba nebo požární technik zhotovitele v rozsahu a bodech odpovídajícím konkrétním podmínkám staveniště a pracoviště zhotovitele. Zvláštní pozornost věnují zhotovitelé zpracování dokumentace požární ochrany v případech, kdy jsou jeho činnosti na staveništi začleněny do kategorie činností se zvýšeným požárním nebezpečím nebo s vysokým požárním nebezpečím (např. svářečské práce) v každém případě však bude jako minimum pro stavbu zpracován požárně evakuační plán a požární poplachová směrnice (v rozsahu a formátu odpovídajícím počtu pracovníků a podmínkám staveniště), dále musí být vedena požární kniha a příslušná dokumentace o školení zaměstnanců.

9.15 . Svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

Netýká se.

9.16. Manipulace s tlakovými lahvemi

Při nakládání s tlakovými lahvemi se budou zhotovitelé stavby řídit platnými právními předpisy a technickými normami (vyhláška 87/2000 Sb., ČSN 07 83 04). Pro nakládání s tlakovými lahvemi zpracují jednotliví zhotovitelé provozní bezpečnostní předpis, ve kterém budou specifikována pravidla pro skladování tlakových lahví dopravu, provoz, manipulaci a obsluhu, nebo se budou řídit platným interním předpisem a pravidly chování pro areál zadavatele stavby, pokud je zpracován. Provozní bezpečnostní předpis pro nakládání s tlakovými lahvemi předloží zhotovitelé před zahájením prací na staveništi vedoucím pracovníkům objednatele. S provozním bezpečnostním předpisem pro nakládání s tlakovými lahvemi prokazatelně seznámí jednotliví zhotovitelé všechny osoby zdržující se s jejich vědomím na staveništi.

9.17. Práce ve stísněných prostorech

Netýká se.

9.18. Ochrana životního prostředí, nakládání s odpady a nebezpečnými látkami

Nakládání s odpady

Zhotovitel je povinen dodržovat všechny platné právní předpisy souvisejících s ochranou životního prostředí, počínaje Zákonem č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění předpisů pozdějších, a Zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění předpisů pozdějších a vnitřních interních směrnic zadavatele stavby.

„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ NEMOCNICE a.s.“

Zhotovitel (jako původce odpadu) bude mít zejména vyřešeno nakládání s odpady, jejich evidenci a likvidaci tak, aby byla dodržena příslušná ustanovení Zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a Vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění předpisů pozdějších, včetně vyhlášky č. 8/2021 Sb., katalog odpadů, ve znění předpisů pozdějších. Dovoz odpadů na stavbu je zakázán. Je zakázáno dopravovat odpady a zbavovat se jich v areálu stavby – např. zbytky materiálu v korbě nákladního vozidla, poškozený materiál určený pro stavbu, odpad vznikající při údržbě/opravách vozidel.

Vznik odpadů na stavbě. Zhotovitel má povinnost předcházet vzniku odpadů (§ 12 odst. 1 Zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech), Pokud odpad vznikne, původce je za něj odpovědný. Je nepřípustné zbavovat se jakéhokoli odpadu v areálu stavby – např. nádob od olejů, obalů z výrobků, PET lahví, pohozením či umístěním do nádob určených na jiný odpad.

Třídění odpadů. Původce odpadů je povinen třídit a shromažďovat odpady dle jednotlivých druhů a kategorií. (§ 15 Zákona č. 541/2020 Sb.) Nelze např. mísit různé druhy odpadů, zvl. nebezpečné a ostatní (§ 72 Zákona č. 541/2020 Sb.).

Zabezpečení odpadů. Původce odpadů je povinen zabezpečit odpad před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem (§ 13, ods.1, písm. d) Zákona č. 541/2020 Sb.). Odpady (kromě inertních, např. zeminy) nelze nechat např. nezabezpečené a vystavené vlivům počasí, pokud hrozí jakýkoli únik do prostředí – např. ukládat je mimo kontejnery a jiné sběrné nádoby stanovené platnými provozními předpisy zadavatele stavby. Je zakázáno ukládat nebezpečné odpady do otevřených či proděravělých nádob.

Při realizaci vzniknou následující druhy odpadu:

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie	Způsob likvidace
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebez. látky	N	odborná firma
08 11 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 11 11	O	odborná firma
12 01 13	Odpady ze svařování	O	kovošrot
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	recyklace
15 01 02	Plastové obaly	O	recyklace
15 01 03	Dřevěné obaly	O	recyklace
15 01 04	Kovové obaly	O	recyklace
15 01 06	Směsné obaly	O	skládka
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	odborná firma
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny, ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	odborná firma
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny, ochranné oděvy neuvedené pod 150202	O	odborná firma
17 01 01	Beton	O	recyklace
17 01 02	Stavební odpad – cihla	O	skládka
17 02 01	Stavební odpad – dřevo	O	spalovna
17 02 02	Stavební odpad – sklo	O	recyklace
17 02 03	Stavební odpad – plast	O	recyklace
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	recyklace
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod 170301	O	recyklace
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O	kovošrot
17 04 02	Hliník	O	kovošrot
17 04 05	Železo a ocel	O	kovošrot
17 04 07	Směsné kovy	O	kovošrot
17 04 09	Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami (výhybky)	N	odborná firma
17 04 07	Směsné kovy	O	kovošrot
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	skládka

**„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ
NEMOCNICE a.s.“**

Kód odpadu	Druh odpadu	Kategorie	Způsob likvidace
17 05 04	Zemina a kamení	O	skládka
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N	odborná firma
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů obsahující nebezpečné látky)	N	skládka
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod 170903	O	skládka
17 06 04	Ostatní izolační materiály neuvedené pod 170601 a 170603	O	skládka
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	skládka

Pozn.: N – nebezpečný odpad, O – ostatní odpad

Nebezpečné látky a chemické přípravky (NLCHP)

V blízkosti shromažďovacího místa či prostředku s NLCHP musí být umístěn identifikační list NLCHP (§ 5 Vyhlášky č. 383/2001 Sb.). Na nádobě/kontejneru s NLCHP musí být uvedeno katalogové č. a název shromažďovaného NLCHP a jméno a příjmení osoby odpovědné za obsluhu a údržbu shromažďovacího prostředku.

Evidence odpadů

Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech jejich nakládání (§94 Zákona č. 541/2020 Sb.). Původce (rovněž přepravce a zpracovatel) NLCHP musí mít písemný souhlas příslušného úřadu k nakládání s NLCHP (Zákona č. 541/2020 Sb.). Dále je třeba zdůraznit dodržování Zákona č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění předpisů pozdějších, zejména prevenci vzniku obalů a obalových odpadů, jejich znovu-využitelnost a recyklovatelnost.

Zhotovitel musí dodržovat ustanovení Zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění předpisů pozdějších, a ustanovení Zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění předpisů pozdějších. Zvláště, pokud nakládá s chemickými látkami a přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické, musí mít toto nakládání zabezpečeno osobou odborně způsobilou (§ 44b Zákona č. 258/2000 Sb.)

10. Požadavky na zajištění staveniště, vstup osob na staveniště, jejich evidence a ostraha staveniště

Stavba musí být zabezpečena proti vstupu a vjezdu nepovolaných osob. **Staveniště musí být oploceno (plotové dílce výšky nejméně 1,8 m.) souvislým celistvým oplocením.**

Na všech vstupech a přístupových komunikacích, které vedou do prostoru stavby, musí být bezpečnostní značkou vyznačen zákaz vstupu nepovolaným osobám a další bezpečnostní tabulky + kontaktní osoby.

Zhotovitel je dle §3 zákona 309/2006 Sb. povinen vést evidenci přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno.

Zhotovitel je povinen prokazatelně seznámit každou novou osobu vstupující na jeho staveniště s riziky a, které mohou ohrozit její život nebo zdraví a bezpečnostními opatřeními k jejich eliminaci.

Návštěvy se mohou po staveništi pohybovat pouze v doprovodu pověřené osoby zhotovitele.

Vstup na stavbu bude označen bezpečnostními značkami:



11. Rizika a rizikové pracovní činnosti na stavbě

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se **písemně** informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště, a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti.

Kompletní seznam rizik a rizikových činností spolu s opatřeními pro jejich minimalizaci, je součástí evidence v příloze číslo3 plánu BOZP, která je průběžně aktualizována.

Hlavní rizikové oblasti

Na stavbě se vyskytují zejména tyto činnosti, spojené s potencionálními riziky ohrožení zdraví:

- * **zemní práce**
 - zavalení, zasypání a udušení pracovníků při vstupu a práci ve výkopech
 - pád pracovníků, příp. jiných osob do výkopů z okrajů stěn
 - poškození a narušení podzemních vedení (zasažení elektrickým proudem při poškození elektrických kabelů, výbuch při narušení plynového potrubí)
- * **manipulace s materiálem a jeho skladování**
 - pohmožděniny, rozdrčení, pořezání, propíchnutí částí těla
 - celková fyzická zátěž, poranění pohybového aparátu
- * **práce s elektrickými zařízeními** (prodlužovací kabely, elektrické ruční nářadí atd.)
 - úraz elektrickým proudem, popáleniny, dotyk s živou částí stroje, neodborné zacházení vč. oprav, dotyk s rotujícími částmi zařízení, poranění o odhozený materiál
- * **rizika, vznikající při práci s mechanizací a zdvihacím zařízením**
 - přítlačení a zachycení osoby částí stroje
 - zasažení pracovníka pracovním zařízením stroje
 - přejetí, sražení, naražení na pevnou překážku
 - zasažení osoby padajícím materiálem
 - pád a převrácení stroje do výkopu
 - únik ropných látek
- * **komunikace (provoz)**

**„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ
NEMOCNICE a.s.“**

- srážka vozidel (čelní, z boku, zezadu)
- náraz a najetí vozidla na překážku
- sražení osoby na komunikaci vozidlem
- přimáčknutí osoby na konstrukce vozidly stavby
- * **betonářské práce a montáž bednění**
 - nezajištění resp. ztráta únosnosti a prostorové tuhosti bednění a podpěrných konstrukcí
 - pád odbedňovaných dílců a částí bednění na pracovníka
 - deformace betonové konstrukce
 - snížení, ztráta únosnosti a stability betonové konstrukce, havárie
 - pád pracovníka z výšky nebo do volné hloubky
- * **práce ve výškách**
 - pád pracovníka z výšky nebo do volné hloubky
 - propadnutí a pád nebezpečnými otvory
 - pád z volných nezajištěných okrajů staveb, nezajištěných okrajů ocelových a jiných konstrukcí
 - převržení, pád pojízdného a volně stojícího lešení
 - práce s elektrikou na kovovém žebříku
- * **práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů**
 - pohmožděniny, rozdrčení částí těla
 - celková fyzická zátěž, poranění pohybového aparátu
- * **další práce související se stavební činností.**

Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení, popřípadě zařízení technického vybavení.

Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů.

Tabulka způsobu hodnocení rizik na staveništi

**PŘEHLED VYTIPOVANÝCH RIZIK – IDENTIFIKACE MOŽNÝCH NEBEZPEČÍ A
PŘEDBĚŽNÉ VYHODNOCENÍ RIZIK PROJEKTU „SANACE ZDIVA ZUŠ BOHUSLAVA
MARTINŮ HAVÍŘOV“**

PLÁN OPATŘENÍ K ELIMINACI RIZIK

Probability & Frequency	Definite	5	5	10	15	20	25
	High	4	4	8	12	16	20
	Moderate	3	3	6	9	12	15
	Low	2	2	4	6	8	10
	Negligible	1	1	2	3	4	5
Risk Assessment Matrix			1	2	3	4	5
			Minor	Moderate	High	Major	Catastrophic
			Severity				

**„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ
NEMOCNICE a.s.“**

O.R. No.		Vypracoval	Schválil	Datum	Revize č.	Podpis
STAVBA	REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ NEMOCNICE a.s.	Selingr		31.07. 2023	00	
MÍSTO STAVBY	Parcelní č. 96, k. ú. Starý Bohumín					
Systém/Aktivita	Všeobecná rizika stavby					

Nebezpečí a rizika	Pravděpodobnost	Závažnost	Riziko	Použité opatření	Zbytek rizika 1-25
PŘÍPRAVA					
Nebezpečná pracovní oblast	3	4	12	<ul style="list-style-type: none"> Rozmístění výstražných bezpečnostních tabulek v oblasti provádění zdvihů na montážní ploše v oblasti kotle, zajištění pracoviště proti přístupu nepovolaných osob vhodným ohrazením, zábranou, nebo střežením ohroženého prostoru 	3
Zásah jiných firem	3	4	12	<ul style="list-style-type: none"> Obeznamení pracovníků jiných firem o zákaze zdržovat se v oblasti provádění zdvihacích operací (ohroženém prostoru pohybu břemene), koordinace souběžných prací v prostorech montáže Zachovat zvýšenou ostražitost v oblasti provádění zdvihacích operací Respektování bezpečnostních tabulek, osob střežících ohrožený prostor, vazačů, signalistů 	3
Nevhodné OOPP	4	2	8	<ul style="list-style-type: none"> Nosit všechny předepsané OOPP (reflexní vestu, bezpečnostní obuv, přilbu, rukavice) nepřetržitě na všech pracovních oblastech a ve všech situacích Nošení předepsaných OOPP budou průběžně kontrolované bezpečnostními technikami stavby 	1
Osvětlení	2	4	8	<ul style="list-style-type: none"> Neosvětlené prostory a pracovní plochy musí být při výkonu práce dostatečně osvětlené, v opačném případě musí být zamezeno vstupu osob 	1
První pomoc	2	4	8	<ul style="list-style-type: none"> Prostředky pro poskytnutí první pomoci (lékárnička) Pokyny k poskytnutí první pomoci Znalost umístění a dostupnost lékárničky první pomoci 	1

**„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ
NEMOCNICE a.s.“**

Únikové cesty	2	4	8	<ul style="list-style-type: none"> Únikové cesty nezastavěné a průchodné únikové dveře otevíratelné ve směru úniku, kromě vchodových Dostatečné značení a znalost únikových cest 	2
ZEMNÍ PRÁCE					
Zavalení, zasypání a udušení pracovníků při vstupu a práci ve výkopech	3	5	15	<ul style="list-style-type: none"> Zajištění stěn výkopů proti při sesutí stěn od hloubky 1,3 m (resp. 1,5 m v nezastavěném území) pažením nebo svahováním dle projektu Nevytváření převisů, odstranění kamenů apod. ve stěně Kontrola stěn výkopu před vstupem, vyloučení vstupu do nezajištěného výkopu nezatěžování hrany výkopu (volný pruh min. 50 cm) 	2
Pád pracovníků, příp. jiných osob do výkopů z okrajů stěn	3	5	15	<ul style="list-style-type: none"> Na venkovních prostranstvích se zřídí uvedená opatření proti pádu občanů vždy Zřízení bezpečných přechodových lávek a můstků Ohrazení, zajištění výkopů proti pádu osob jinou nápadnou překážkou na stavbách v případě, kdy je výkop v blízkosti komunikací 	2
Poškození a narušení podzemních vedení (zasazení elektrickým proudem při poškození elektrických kabelů, výbuch při narušení plynového potrubí)	3	4	12	<ul style="list-style-type: none"> Identifikace a vyznačení podzemních vedení, jejich vytýčení před zahájením zemních prací Dodržování podmínek stanovených provozovateli vedení při provádění strojních vykopávek Omezení strojní vykopávky v blízkosti potrubí nebo kabelů 	2
Ohrožení až ztráta stability objektů, základů apod. v blízkosti výkopů	3	4	12	<ul style="list-style-type: none"> Včasné prozatímní popř. trvalé zajištění stability objektu Vykopávka prováděná po částech Dodržování postupu dle projektu a dokumentace 	2

**„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ
NEMOCNICE a.s.“**

BETONÁŘSKÉ PRÁCE A MONTÁŽ BEDNĚNÍ					
Manipulaci s bedněním Montáži bednění	3	5	15	<ul style="list-style-type: none"> Osazování zábradlí Zajištění bezpečného přístupu a pracovních míst Vypracování dodavatelské dokumentace složitějších bednění, včetně řešení opatření proti pádu osob Při použití osobního zajištění stanovit systém kotvení a prokazatelně seznámit všechny pracovníky provádějící práce Zřízení pomocných pracovních podlah 	2
Nezajištění resp. ztráta únosnosti a prostorové tuhosti bednění a podpěrných konstrukcí	3	5	15	<ul style="list-style-type: none"> Správné provedení bednění zaručující jeho stabilitu, pevnost a tuhost včetně podpěrných konstrukcí Dodržování technologických postupů při montáži bednění, nepoškozené spoje bednění Správné provedení nátěrů bednění vhodným odbedňovacím prostředkem 	2
Deformace betonové konstrukce Snížení, ztráta únosnosti a stability betonové konstrukce, havárie	3	4	12	<ul style="list-style-type: none"> Ukládání armatury dle projektu Průkazné kontrolní zkoušky betonové směsi Odbedňovat konstrukce s nosnou funkcí jen na pokyn odpovědného pracovníka (zákaz předčasného odbedňování) Ochrana čerstvého betonu před působením povětrnostních vlivů Správná technologie ukládání betonové směsi Přejímka uložené armatury a bednění 	2
DOČASNÉ KONSTRUKCE LEŠENÍ					
Selhání a pád lešení	3	5	15	<ul style="list-style-type: none"> Montáž lešení může vykonávat jen certifikovaná firma Na montáž lešení musí dohlížet kompetentní osoba (odborně způsobilá osoba oprávněná ke stavbě lešení) Pravidelné kontroly budou vykonávány minimálně 1 krát za měsíc kompetentní osobou (odborně způsobilá osoba oprávněná ke stavbě lešení), nebo po každé nepříznivé mikroklimatické či povětrnostní změně Nepřetěžovat lešení s materiálem Pro zamezení pádu z výšky využije kompetentní osoba (lešenář) OOPP proti pádu z výšky - systém osobní ochrany proti pádu (postroj + zachycovač pádu) 	2

**„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ
NEMOCNICE a.s.“**

Pády z žebříku	3	3	9	<ul style="list-style-type: none"> Používat žebříky jen pro výstup a sestup na jednotlivé úrovně pracovních podlah lešení, nepoužívat pro upevnění závěsných elementů, materiálu a náradí Provádět krátkodobé práce ze žebříku bez použití nebezpečných nástrojů a náradí a to pouze, je-li to nevyhnutelně nutné Žebřík musí být pevně přichycen a zajištěn proti nežádoucímu posunutí, nebo zajištěn druhým pracovníkem 	1
Zakopnutí, pád na pracovní podlaze lešení	3	4	12	<ul style="list-style-type: none"> Lešenářské pracovní podlahy musí být pravidelně uklízeny, trvale volné, skladovat materiál je na nich obecně zakázáno Lešenářské plošiny musí být průchodné 	2
Pády z nechráněné plošiny	3	5	15	<p>Používat lešení jen, pokud je dodělané, řádně předané a zkontrolované kompetentní osobou (odborně způsobilá osoba oprávněná ke stavbě lešení)</p> <ul style="list-style-type: none"> Nepoužívat nedokončené lešení, lešení v demontáži, přestavované lešení, uzavřené lešení označené zákazovou bezpečnostní tabulkou Pro práci využívat výhradně pracovních podlah Používat bezpečnostní postroje, v případě, kde to prováděné práce vyžadují využít kotvicí body lešení určené výrobcem lešení v návodu na používání lešení, například při nahýbání se nad zábradlí 	2
Zemnění lešení postaveného na kovové konstrukci	2	5	10	<ul style="list-style-type: none"> Lešení postavené na kovové konstrukci bude uzemněno kompetentní osobou Správnost uzemnění bude doložena revizí 	2
PRÁCE SE ZVÝŠENÝM NEBEZPEČÍM VZNIKU POŽÁRU (broušení, řezání, pálení)					
Svařování, řezání, broušení	3	3	9	<ul style="list-style-type: none"> Práce se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu budou provádět pouze osoby odborně způsobilé (průkaz svářeče, certifikát) Pracovníci budou mít během výkonu práce na pracovišti platné povolení k provádění prací se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu Na každém pracovišti, kde jsou prováděny práce se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu, budou k dispozici minimálně 2 ks PHP (z toho alespoň jeden PHP 5 kg práškový) 	2

**„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ
NEMOCNICE a.s.“**

Zranění způsobené selháním zařízení	3	3	9	<ul style="list-style-type: none"> Všechna zařízení musí mít platné atesty, revizní zprávy o provedené zkoušce, kontrole Všechny zařízení musí být zkontrolované před použitím Nepoužívat poškozená zařízení 	2
Zranění (popálení) způsobené zásahem elektrického proudu	3	3	9	<ul style="list-style-type: none"> Zkontrolovat dočasné elektrické rozvody stavby vždy před započetím jejich používání Nepoužívat zařízení s poškozenými přívody elektrické energie Neopravovat poškozené dočasné elektrické rozvody (kabely, rozvaděče, rozbočky), pokud není tato práce prováděna osobou pro tuto činnost odborně způsobilou a zaškolenou 	2
Popáleniny od jisker	3	4	12	<ul style="list-style-type: none"> Používat během provádění prací všechny předepsané OOPP Nepoužívat reflexní vesty při svařování - může dojít k jejich vzplanutí Používat speciální bezpečnostní OOPP pro ochranu zraku při provádění řezání, broušení, úkosování atd. Používat bezpečnostní nehořlavý pracovní oděv a svářečskou kuklu při provádění svářečských prací V prostorech pod místem svařování je nutné zřídit ohrožený prostor k zamezení přístupu nepovolaných osob Pracovníci použijí v místě provádění prací se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu nehořlavé geotextilie k zamezení propadu jisker na místa pod pracovištěm 	1
Zranění způsobené nevhodným používáním náradí (nástroje)	2	3	6	<ul style="list-style-type: none"> Každá osoba používající ruční nástroje nebo náradí, jež mohou zdrojem popálení nebo poranění, musí být k jejich používání řádně prokazatelně proškolená Používat ruční nástroje nebo náradí zodpovědně, vždy v souladu s návodem k použití výrobce, vždy dbát zvýšené ostražitosti při práci Je zakázáno používat nerevidovaná či poškozená zařízení 	1

**„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ
NEMOCNICE a.s.“**

Exploze způsobená převrácením, pádem tlakových lahví	3	5	15	<ul style="list-style-type: none"> • Tlakové lahve vždy řádně zajistit ve vertikální pozici proti jejich pádu, převržení a neukládat je na místa, kde hrozí zvýšené riziko jejich poškození • Nepoužívané tlakové lahve na místě k tomu určeném a viditelně označeném mimo komunikační a přístupové trasy 	1
PRÁCE VE VÝŠKACH A NAD VOLNOU HLOUBKOU					
Přerušení práce ve výškách	2	5	10	<ul style="list-style-type: none"> • Při špatných klimatických podmínkách (bouře, déšť, sněžení, námraza, vítr nad 8 m/s, mlhy, nebo teplotě nižší než 10 stupňů Celsia) musí být práce ve výšce okamžitě přerušeny 	1

**„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ
NEMOCNICE a.s.“**

Pád osoby z výšky	3	5	15	<ul style="list-style-type: none"> • Průběžné zajišťování všech volných okrajů stavby, kde je rozdíl výšek větší než 1,5 přednostně kolektivním zajištěním • Zamezení přístupu k místům, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou zajištěny proti pádu • Vybavení stavby konstrukcemi pro práce ve výškách a zvyšování místa práce (lešení, žebříky, materiál, inventární díly) • Jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita • Zajišťování pracovníků ve výškách tam, kde nelze použít kolektivní zajištění osobním zajištěním • Pod místem práce ve výšce zajistit ohrožený prostor - zamezit tak přístupu nepovolaných osob a zranění při pádu předmětů. • Pouze osoby, které jsou pro provádění prací ve výškách a nad volnou hloubkou zdravotně způsobilé, budou oprávněné práce ve výškách a nad volnou hloubkou vykonávat. Vedoucí pracovníci zhotovitele jsou odpovědní za přidělování pracovníků na pracoviště s ohledem na jejich zdravotní způsobilosti a schopnostem • Používat dočasné konstrukce lešení v maximální možné míře k minimalizaci rizik pádu pracovníka z výšky nebo do volné hloubky • Při práci na lešení, které bylo realizátorem lešení označeno jako pracovní konstrukce s odchylkou k návodu výrobce a technické normě a mimo lešení vždy používat bezpečnostní postroje, nebo jiné prostředky osobní ochrany vhodné k zachycení pádu • Bezpečnostní postroje používat jen k zajištění při provádění prací ve výškách a nad volnou hloubkou tam, kde v případě pádu pracovníka musí být provedeno jeho bezpečné zachycení, ne na pracovní polohování • Nevystavovat vědomě sebe, ani jiné osoby riziku pádu z výšky nebo do volné hloubky jakýmkoliv jednáním, které není v souladu s právními předpisy a bezpečnými postupy pro provedení práce 	2
-------------------	---	---	----	---	---

**„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ
NEMOCNICE a.s.“**

Použití žebříků – pád žebříku i s pracovníkem po ztrátě stability – pád osoby ze žebříku	3	4	12	<ul style="list-style-type: none"> • Žebříky používat jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití ručního nářadí • Při používání žebříků dodržovány zákazy: • Nebezpečně a nadměrně se vyklánět mimo osu žebříku • Vystupovat a sestupovat více osobám současně • Pracovat nad sebou • Udržovat žebříky v řádném technickém stavu • Používat poškozené žebříky • Pracovat na jednoduchém žebříku ve vzdálenosti chodidel blíže než 0,8 m od jeho konce a na dvojitém žebříku blíže • Vynášet a snášet břemeno o hmotnosti do 15 kg • K zajištění stability žebřík zabezpečovat proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení a rozevření • Horní konec spolehlivě opřít o horní část konstrukce • Dodržovat zákazy a příkazy, respektovat bezpečnostní značky • Postranice, popř. žebřík připevnit ke stabilní konstrukci 	2
Padající předměty z výšky	3	4	12	<ul style="list-style-type: none"> • Práce pracovních skupin nad a pod sebou budou povolené jen při stanovení dalších bezpečnostních opatření k zamezení propadnutí osob, předmětů, materiálu, nářadí • Udržovat komunikační a únikové trasy trvale volné, čisté a nezastavěné materiálem • Nepřetěžovat lešení a jiné konstrukce • Před opuštěním pracoviště, přerušением nebo ukončením prací, odstranit všechny nástroje, materiál, a předměty, u kterých hrozí riziko pádu, shození, kopnutí na níže položená pracoviště • Všechny pracoviště musí být kontrolované v souvislosti s udržováním čistoty a pořádku • Nářadí musí být pevně fixováno a zajištěno proti pádu z výšky nebo do volné hloubky 	3
ZDVIHACÍ OPERACE					
Selhání zdvihacího zařízení	2	5	10	<ul style="list-style-type: none"> • Všechna zdvihací zařízení musí mít platné revizní zprávy jako doklad o provedení jejich odborné prohlídky a certifikáty o shodě • Zařízení musí být vždy překontrolované před jejich použitím, o prohlídce musí být proveden záznam do provozního deníku zdvihacího zařízení 	2

**„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ
NEMOCNICE a.s.“**

Převrácení jeřábu	2	5	10	<ul style="list-style-type: none"> Použitý vhodně zvolený jeřáb musí být bezpečně schopen zvednout přenášené břemeno na požadovaný rádius, provádět bezpečnou manipulaci s břemenem v souladu s ČSN 12480-1 a platným Systémem bezpečné práce jeřábu, a bezpečně jej opět složit Nikdy nepřetěžovat jeřáb nad povolené hodnoty uvedené v návodu k použití výrobcem jeřábu Podloží pod místem jeřábu ustaveného v pracovní poloze musí být před započatím práce vždy překontrolované zejména v souvislosti s možnou přítomností podzemních kabelových vedení, odpadových vedení, kolektorů, odvodnění atd. Zatížení podloží musí být vždy předem jasné, kalkulované a konzultované s majitelem či provozovatelem podzemních vedení, poskytovatelem jeřábu a odborně způsobilou osobou zhotovitele, která práce provádí. 	2
Nekontrolované odvěšení nákladu	3	5	15	<ul style="list-style-type: none"> Pouze oprávněné osoby(vazači) mohou provádět upevnění břemene ke zdvihacímu zařízení Parametry použitých vázacích prostředků musí být kalkulované před započatím zdvihu (zdvihací plán) Vázací prostředky musí mít platné doklady o provedené odborné prohlídce Jen kompetentní osoby se mohou pohybovat v ohroženém prostoru zdvihu (vazač, signalista) Neprovádět zdvihací operace při náhlém zhoršení klimatických či povětrnostních podmínek, jež by mohly bezprostředně ohrozit bezpečnost prováděné zdvihací operace a zdraví a bezpečnost osob, zdržujících se s vědomím zhotovitele na jeho pracovišti. 	3

**„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ
NEMOCNICE a.s.“**

Zřízení jeřábu po ztrátě stability Pád jeřábu po ztrátě stability	3	5	15	<ul style="list-style-type: none"> • Zdvihání břemen jen při dodržení podmínek stability dle typu jeřábu • u autojeřábu vysunutí podpěr, dostatečná únosnost podkladu • Zajištění stability výsuvnými patkami, podpěrami apod. prvky, v dostatečné vzdálenosti od okrajů výkopů a jiných popř. úprava (a ztužení podkladu, podložek talířů podpěr k rozložení měrného tlaku na terén dle zatížení) • Nepřetěžování jeřábu (dodržování zatěžovacího diagramu – maximální nosnosti v závislosti na vyložení) • Zabrzdění podvozku jeřábu parkovací brzdou proti nežádoucímu samovolnému pojezdu 	3
Manipulace s extrémně těžkými břemeny	3	5	15	<ul style="list-style-type: none"> • Pod místem manipulace s břemeny bude zřízen ohrožený prostor pro zamezení přístupu nepovolaných osob • Při souběhu prací rozhodne o zřízení ohroženého prostoru, jeho velikosti v souladu s právními předpisy a vykázaní povolaných osob, pracujících na téže pracovišti do dostatečné vzdálenosti od místa zdvihací operace, vedoucí pracoviště (vedoucí montér, vedoucí pracovní čety). Ten zajistí rovněž vyklizení pracovišť pod místem zdvihací operace. • Správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka zajistí signalista • V případě uvolnění, nebo pádu břemene se budou pracovníci řídit platným evakuačním plánem (evakuaci bude řídit signalista) 	3
Stržení osob břemeny při manipulaci	3	5	15	<ul style="list-style-type: none"> • Signalista zajistí dodržování zákazu zdržovat se mimo prostor možného pádu zavěšeného a usazovaného břemene a jeho částí 	2
Pád břemene po ztrátě stability, Předčasné odvázání břemene				<ul style="list-style-type: none"> • Vazač zajistí použití dostatečně únosných a stejně vysokých prokladů a podložek • Vazač zajistí uložení břemene na rovný, tvrdý podklad • Vazač provede kontrolu stability břemene před jeho odvázáním 	

**„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ
NEMOCNICE a.s.“**

Systém bezpečné práce jeřábů	2	4	8	<ul style="list-style-type: none"> • Prokazatelně seznámit všechny osoby provádějící zdvihací operace • Dodržovat přednosti pohybu věžových jeřábů dle Systému bezpečné práce jeřábů • Při nevhodném navádění okamžitě zastavit práci jeřábů prostřednictvím signalisty • Při nerespektování zákazu vstupu do pracovního prostoru jeřábu zastavit práci jeřábu (břemeno nesmí zůstat zavěšeno na rameni jeřábu) 	2
Práce v koši na jeřábu - Pád jeřábového koše	3	5	15	<ul style="list-style-type: none"> • zaměstnanci budou přepravováni na jeřábu v koši v souladu s ČSN ISO 12480-1 • vždy před zahájením prací ověřit funkčnost bezpečnostních dveří s pojistkou u jeřábových košů • použít prostředky osobního jištění (systém dvojího jištění)při práci v koši na jeřábu • při nepříznivém počasí nebo povětrnostní situaci ihned přerušit práce • speciální školení pro práci v koši na jeřábu (signály, práce ve výšce atd.) 	3

**„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ
NEMOCNICE a.s.“**

<p>Ruční zdvihací zařízení</p> <ul style="list-style-type: none"> - řetězová - lanová <p>Nebezpečí přetržení, selhání zdvihacího zařízení vadou materiálu, nesprávným používáním</p>	3	4	12	<ul style="list-style-type: none"> • Správné použití zdvihacího zařízení dle návodu výrobce (určeno pro práci ve vertikální a horizontální poloze), poučení pracovníků o správném použití ručního zdvihacího zařízení. • Při tažení břemene, stahování, upínání, napínání a dalších pracích dimenzovat použité zdvihací zařízení tak, aby výsledná síla na háku nepřekročila jmenovitou nosnost. Během práce je nutné tyto síly kontrolovat. • Řetězové zdvihací prostředky musí mít platné atesty a musí být kontrolovány v předepsaných lhůtách (minimálně 1krát ročně, ideální interval 6 měsíců vzhledem k jejich použití v nepříznivých klimatických podmínkách - mráz, sněžení, déšť). • Před započítím vlastní práce provede zodpovědný vedoucí pracovník (vedoucí pracovní čety) a práci provádějící pracovník vizuální kontrolu zdvihacího zařízení (kontrola háku+bezpečnostní pojistky, kontrola celistvosti lana, kontrola celistvosti řetězu, kontrola stavu ruční páky, kontrola brzdy). • Vyřazení poškozených ručních zdvihacích zařízení při jakémkoliv poškození (vizuální poškození, zkorodované zařízení, poškozená pojistka na háku, poškozená brzda), odeslání ručního zdvihacího zařízení k opravě a následné revizní zkoušce. • Zákaz používání zdviháků, které mají zkorodované řetězové části, řetězová část musí být čistá a naolejovaná. • Zákaz používání ručního zdvihacího zařízení jako vázacího prostředku. • Zákaz trvalého fixování konstrukcí ručním zdvihacím zařízení. • Řádně evidovat ruční zdvihací zařízení ve skladovém kontejneru, skladovat ruční zdvihací zařízení dle návodu výrobce, skladník nevydává poškozené zařízení k používání - nutno jej vyřadit a odeslat k opravě a následné revizi. 	3
ACCESS/EGRESS					

**„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ
NEMOCNICE a.s.“**

Pády, uklouznutí, zakopnutí	4	2	8	<ul style="list-style-type: none"> Přístup na stavbu musí být jasně definovaný a zajištěný přístupovými komunikacemi stavby Otvory a prohlubně musí být zajištěny pevným krytem a jasně označeným a zajištěným proti posunutí Udržovat přístupové cesty průchodné a trvale volné Vymezit a povolit průchody a vedení komunikačních tras přes ochranné a kontrolované zóny 	3
WELFARE					
Neadekvátní prostředky k poskytnutí první pomoci při poranění osob	2	3	6	<ul style="list-style-type: none"> Prokazatelně proškolené osoby pro poskytování první pomoci na staveništi Vhodné a adekvátní prostory pro poskytnutí první pomoci 	1
Neadekvátní sociální zařízení	2	3	6	<ul style="list-style-type: none"> Zajištění dodávky pitné vody Zajištění šaten se sprchami a toaletami Udržování sociálních zařízení v čistotě 	1
VŠEOBECNÉ RIZIKA					
Překročení maximálního hygienického limitu pro ruční zdvihání břemen, přetížení a poškození organismu	2	3	6	<ul style="list-style-type: none"> Školení pro všechny pracovníky, provádějící ruční manipulaci s břemeny a jejich prokazatelné seznámení s pravidly ruční manipulace. Zamezit příliš časté ruční manipulaci s břemeny nad povolené maximální hygienické limity Pro přepravu břemen volit jinou bezpečnou formu jejich transportu, pokud je to možné 	2

**„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ
NEMOCNICE a.s.“**

Kvalifikační předpoklady	2	3	6	<ul style="list-style-type: none"> vstupní školení - legislativa, předpisy BP, podnikové předpisy, pravidelná školení BOZP - právní předpisy ČR, předpisy BP, podnikové předpisy, nové poznatky, informace o podniku (školení bylo provedeno dle osnovy školení SES Tlmače) pravidelná školení PO (školení zaměstnanců, školení vedoucích zaměstnanců, požárních hlídek) specializované školení - elektřina (vyhláška 50/1978 Sb.) specializované školení - vazači specializované školení - obsluha zdvihacího zařízení specializované školení - svářeči poučení při změně pracovních podmínek poučení při instalaci nových zařízení a strojů poučení při pracovním úrazu a jiných neočekávaných událostech poučení zaměstnanců dodavatelských a externích firem 	2
Úder blesku	2	3	6	<ul style="list-style-type: none"> Pravidelné kontroly a revize zemnění stavebních konstrukcí a objektů 	2
Pád konstrukce	3	4	12	<ul style="list-style-type: none"> Kontroly zajištění konstrukcí, jejich stability 	3
Opuštění pracoviště bez zajištění materiálu	2	3	6	<ul style="list-style-type: none"> Před opuštěním pracoviště zkontroluje kompetentní osoba stav zajištění materiálu a konstrukcí na staveništi Zajištění používaných zařízení proti neoprávněnému či nechtěnému spuštění 	2
Nerespektování zákazů a upozornění	2	5	10	<ul style="list-style-type: none"> Peněžitá pokuty Vyloučení pracovníka ze staveniště 	2

**„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ
NEMOCNICE a.s.“**

HLUK A VIBRACE					
Hluk, vibrace	2	3	6	<ul style="list-style-type: none"> • Změřit hladinu hlučnosti a podle zjištěných hodnot zajistit používání OOPP k ochraně sluchu (mušlové nebo zátkové chrániče sluchu) • Změřit hodnotu vibrací a dle zjištěných hodnot zajistit používání OOPP, zajistit dodržování předepsané pracovní přestávky 	1
KLIMATICKÉ PODMÍNKY					
Chlad, teplo, vlhko, déšť	2	4	8	<ul style="list-style-type: none"> • dodržování předepsané pracovní přestávky • zřízení místnosti pro odpočinek • poskytnutí teplých (studených) ochranných nápojů • poskytnutí OOPP a vhodného oblečení • přerušování prací v případě silného deště nebo větru 	1

**„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ
NEMOCNICE a.s.“**

DOČASNÉ ELEKTROINSTALACE ROZVODY	A					
<p>Dočasné elektroinstalace a jiné rozvody</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chaotický způsob vedení rozvodů a špatné osvětlení jako příčina zakopnutí a pádů. - Přehřátí elektrických rozvodů. - Chybějící vypínače. - Chybějící označení kabelů. - Nedostatečné ovládací prvky vedou k nadměrné spotřebě energie. 	4	3	12	<ul style="list-style-type: none"> • Zhotovitel předloží schéma provedení a příslušnou dokumentaci (revize) a návrh bezpečného provozu staveništního rozvodu – žádost o připojení jiného zhotovitele (zodpovědná osoba) • Veškeré staveništní rozvody budou vybaveny ochranou odpojení od zdroje 	3	

**„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ
NEMOCNICE a.s.“**

Porušení izolace dočasných elektroinstalací a rozvodů, prodření, proseknutí aj. poškození izolace pod napětím	3	4	12	<ul style="list-style-type: none"> • výchozí revize • pravidelné revize (viz. ČSN 33 1500) • pravidelný odborný dohled pověř. elektrikářem • prohlídky, měření zemního odporu uzemnění • měření izolačního odporu • měření přechodového odporu ochran. vodiče • odstraňování závad • dodržování zákazu omotávání el. kabelů kolem kovových konstrukcí lešení, objektů, zábradlí, stožárů apod. • ochrana před nebezpečným dotykem nebo přiblížením k živým částem el. zař. před nebezpečným dotykovým napětím na neživých částech výskytem nebezpečného dotyk. napětí, • škodlivým účinkem el. oblouku • nežádoucím vniknutím cizích předmětů, vody, vlhka, plynů, prachů, par do el. zařízení • Požadavkem stavby je používání kabelů označených H07 RN-F (voděodolný, oděruvzdorný) 	2
Zasažení elektrickým proudem při neúmyslném dotyku pracovníka s částmi nízkého napětí včetně dotyku s venkovním elektrickým vedením	3	4	12	<ul style="list-style-type: none"> • šetrné zacházení s elektrickými přívody a zařízeními • šetrná manipulace při vypínání a zapínání do zásuvek • vypínání prozatímního el. zařízení • udržování volného přístupu k hl. vypínačům • udržování prostoru před el. rozvaděči • správné umístění a ochrana el. rozvaděčů • vyhnout se používání prodlužovacích přívodů • prodlužovat je jen v nejnútnejší délce • nepoužívat prodlužovací přívody s vidlicemi na obou stranách • přesvědčit se před použitím el. zařízení o jeho řádném stavu • dodržování zákazu práce v blízkosti elektrických vedení a zařízení • neodstraňovat zábrany do elektrických rozvodů • neotvírat přístupy do elektrických rozvodů • dodržovat zákazy na výstrahách • respektovat bezpečnostní značky, ústní a grafické nařízení, popřípadě jiná sdělení 	2

**„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ
NEMOCNICE a.s.“**

PRÁCE S RUČNÍM NÁŘADÍM					
Ruční nářadí (všeobecně)	2	5	10	<ul style="list-style-type: none"> • ruční nářadí používat pouze dle návodu k použití • provádět kontroly, revize a sledovat technický stav • dodržování zákazu dotýkat se pohybujícího se nástroje • podle potřeby použít ochranných brýlí k ochraně očí, či dalších nezbytných OOPP 	2
NEBEZPEČNÉ LÁTKY A CHEMICKÉ PŘÍPRAVKY					
Pracovní úraz (poleptání, vdechnutí, absorbce kůží), nehoda, výbuch	3	4	12	<ul style="list-style-type: none"> • Výběr pracovníků • Lékařské prohlídky • Zabránění přímého kontaktu s látkou (používání OOPP) • Dodržování protipožárních zásad • Zajištění dostatečné výměny vzduchu • Uchovávání látky v pevných nerozbitných, těsně uzavřených a stabilně uložených obalech • Dodržování zásad osobní hygieny • Bezpečnostní listy • Zákaz jídla, pití, kouření na pracovišti 	2
Nebezpečné působení na pokožku, oči a sliznice	3	3	9	<ul style="list-style-type: none"> • Zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezpečnými látkami • Používání speciálních rukavic a návleků, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědlům, petrochemickým produktům • Výběr pracovníků • Zajištění větrání • Lékařské prohlídky • Ochrana očí popř. celého obličeje OOPP (brýle, obličejový štít) 	2
Vdechování výparů ředidel, tvrdidel a jiných pom. Chemikálií	3	3	9	<ul style="list-style-type: none"> • Zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezpečnými látkami • Používání speciálních rukavic a návleků, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědlům, petrochemickým produktům • Zajištění větrání a řádné ventilace • Ochrana očí popř. celého obličeje OOPP (brýle, obličejový štít) • Výběr pracovníků • Lékařské prohlídky 	2

**„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ
NEMOCNICE a.s.“**

Kontakt s výpary na rukou, v podpaždí a na obličeji	3	3	9	<ul style="list-style-type: none"> • Používání speciálních rukavic a návleků, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědlům, petrochemickým produktům • Zajištění větrání • Ochrana očí popř. celého obličeje OOPP (brýle, obličejový štít) • Lékařské prohlídky • Výběr pracovníků • Zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezpečnými látkami 	2
Alergické reakce	3	4	12	<ul style="list-style-type: none"> • Zajištění větrání • Výběr pracovníků • Ochrana očí popř. celého obličeje OOPP (brýle, obličejový štít) • Lékařské prohlídky • Zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezpečnými látkami • Používání speciálních rukavic a návleků, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědlům, petrochemickým produktům 	2
Zarudnutí, vyrážky, rýma, slzení, dýchací obtíže	3	4	12	<ul style="list-style-type: none"> • Zajištění větrání • Lékařské prohlídky • Zabránění přímého kontaktu pokožky s nebezpečnými látkami • Výběr pracovníků • Používání speciálních rukavic a návleků, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědlům, petrochemickým produktům • Ochrana očí popř. celého obličeje OOPP (brýle, obličejový štít) 	2

**„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ
NEMOCNICE a.s.“**

Popálení, příp. exploze při používání nebezpečných látek a chemických přípravků	3	4	12	<ul style="list-style-type: none"> Používání speciálních OOPP - oděvu, pracovních bot, rukavic a návleků, zástěry odolné proti ředidlům, rozpouštědlům, petrochemickým produktům, vhodných pro používání v prostředí s nebezpečím výbuchu Ochrana očí popř. celého obličeje OOPP (brýle, obličejový štít) Zákaz kouření a používání otevřeného ohně na pracovišti Odstranění všech hořlavých látek a materiálu z prostoru ohroženého požárem, popřípadě výbuchem s následným požárem Používání strojů, nářadí, technických zařízení, přístrojů pro prostory s nebezpečím výbuchu Dodržování protipožárních zásad (vyločení iniciace, zdrojů ohně, odklizení odpadu s ohledem na samovznícení) Zajištění dostatečné výměny vzduchu, pokud se práce provádějí v uzavřených nevětraných prostorech Uchovávání látek v pevných nerozbitných, těsně uzavřených a stabilně uložených obalech 	2
Dráždivé účinky par a prachu na dýchací cesty – poleptání očí a pokožky	3	3	9	<ul style="list-style-type: none"> Při práci dodržovat zásady osobní hygieny (nejíst, nepít, nekouřit) Zabránit kontaktu s pokožkou, v případě zasažení postižené místo okamžitě omývat větším množstvím vody Zabránit přímému kontaktu, při manipulaci používat OOPP (brýle nebo štít, gumové rukavice, popř. zástěra) 	2
Poškození tkání, kůže, sliznic a spojivek v místě styku	3	3	9	<ul style="list-style-type: none"> Při práci dodržovat zásady osobní hygieny (nejíst, nepít, nekouřit) Správné skladování, ukládání, zacházení a manipulace, správná laboratorní praxe Používání digestoře Zamezit kontaktu s pokožkou a očima Řádné vybavení pracoviště dle ČSN 01 8003 Používání OOPP k ochraně očí, pokožky apod. 	2

Další rizika vyplývající z činnosti jednotlivých zhotovitelů, účastníků se výstavby, budou postupně doplňována.

Povinností vedoucích pracovníků v oblasti rizik, je průběžné vyhledávání rizik, zjišťování jejich příčin a přijímání opatření k jejich odstranění. Organizační schéma vedoucích pracovníků stavby včetně informací o nich, bude vyvěšeno u vstupu na staveniště.

Povinností zaměstnanců je hlásit veškeré závady a nedostatky v oblasti BOZP, nebo i podezření na závady svému nadřízenému. Hlášení o závadách a nedostacích v oblasti BOZP

mohou pracovníci stavby provést písemně a odevzdat vedoucímu pracovníkovi jednotlivých zhotovitelů stavby.

Prokazatelně se seznámit s riziky, vyskytujícími se na stavbě, je povinen každý zhotovitel. Dále je povinen s těmito riziky seznámit všechny své zaměstnance působící na stavbě.

12. Zakázané činnosti, postihy bezpečnosti práce

Postihy za porušení bezpečnosti při práci jsou stanoveny dle smlouvy o dílo.

O každém přestupku je vyhotoven protokol, který je součástí stavebního deníku a jehož kopie je předána vedoucímu pracovníkovi, který za uvedený přestupek zodpovídá zástupci zadavatele stavby.

12.1. Zakázané činnosti

Pracovníkům je na stavbě zakázáno především:

- * vstupovat na stavbu pod vlivem alkoholu a omamných látek požívat je na stavbě a v průběhu pracovní doby i mimo areál stavby
- * odstraňovat ochranné konstrukce, zábradlí, zábrany, pevné kryty otvorů v podlahách atd.
- * odstraňovat nebo poškozovat bezpečnostní zařízení, bezpečnostní a jiné značky, apod.
- * opravovat a čistit stroje, přístroje a jejich součásti, pokud tyto jsou v pohybu a pokud není spolehlivě zajištěno, že se nemohou samovolně rozběhnout
- * provádět práce bez patřičné zdravotní a odborné způsobilosti (vazač, signalista, jeřábík, svářeč, elektrikář atd.)
- * porušovat platné právní předpisy a pravidla BOZP včetně vnitřních předpisů zadavatele stavby
- * používat zařízení k účelům, ke kterým nejsou určena
- * bez vědomí nadřízeného opouštět pracoviště.
- * pohybovat se po staveništi mimo přístupové komunikace a trasy
- * pracovat bez přidělených OOPP
- * vstupovat na nezajištěné hrany s možností pádu
- * napadat, urážet, týrat, vyhrožovat obtěžovat nebo diskriminačně jednat s jinými pracovníky
- * provádět trestnou činnost (krádež, falšování a podobně)

Při opakovaném porušení pravidel BOZP, PO a OŽP ze strany konkrétních pracovníků jednotlivých zhotovitelů bude postupováno následujícím způsobem:

- 1) Ústní napomenutí + opakované školení týkající se oblasti, ve které došlo k porušení pravidel BOZP, PO a OŽP staveniště ze strany pracovníka.
- 2) Písemné napomenutí + vykázání pracovníka z pracoviště, pracovníkovi bude na 2 dny zakázán vstup na staveniště + po návratu pracovník absolvuje opakované všeobecné školení BOZP
- 3) Vykázání pracovníka ze staveniště bez možnosti návratu na staveniště

Úroveň postihu uvedených výše v bodech aplikovat rovněž v návaznosti na závažnosti porušení pravidel BOZP, PO a OŽP.

13. Plán kontrol BOZP, PO, OŽP na staveništi

Všichni zhotovitelé stavby jsou povinni v průběhu realizace stavebních a montážních prací provádět prostřednictvím vedoucích pracovníků na všech úrovních řízení a dalších pověřených osob kontroly dodržování plánu BOZP na staveništi a průběžně kontrolovat stav pracovišť zhotovitele z hlediska zajištění bezpečného a zdraví neohrožujícího provádění stavebních a montážních prací a vybavení pracovišť v souladu s platnými právními předpisy, technickými normami a plánem BOZP.

13.1. Kontrolní dny stavby koordinátora BOZP na staveništi

Vedoucí pracovníci zhotovitele, případně jiní zhotovitelem pověření pracovníci všech zhotovitelů stavby se budou účastnit kontrolních prohlídek stavby prováděných koordinátorem BOZP v rámci kontrolních dnů zadavatele stavby v jím navržených termínech. Zhotovitelé stavby zajistí součinnost s koordinátorem BOZP, budou realizovat jím navrhovaná opatření a odstraňovat nalezené závady k zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce na staveništi v jím stanovených termínech.

13.2. Denní kontroly

Vedoucí pracovníci zhotovitele na všech úrovních řízení, případně jiní zhotovitelem pověření pracovníci všech zhotovitelů stavby jsou povinni každý den před započatím prací a dále v jejich průběhu, provádět kontrolu dodržování pravidel BOZP, PO a OŽP na všech jemu předaných pracovištích v rozsahu svých funkcí. Kontroly budou prováděny se zaměřením na vyhledávání a identifikaci nebezpečí a rizik, dodržování právních předpisů z oblasti BOZP, PO a OŽP, dodržování vnitřních předpisů zadavatele stavby, dodržování technologických a pracovních postupů, používání OOPP, pořádku a stavu pracovišť, udržování čistoty na pracovištích, řádný stav strojů, nástrojů, dopravních prostředků, technických zařízení, technologie, konstrukcí a dočasných konstrukcí. O každé kontrole bude proveden písemný záznam do stavebního (montážního) deníku případně bude vypracován samostatný protokol. V něm budou uvedeny zjištěné nedostatky a závady, navrhovaná opatření k jejich odstranění, termín jejich odstranění včetně poznámky, zda závady byly ve stanoveném termínu a stanoveným způsobem odstraněny.

13.3. Průběžné kontroly

Vedoucí pracovníci zhotovitele na všech úrovních řízení (stavbyvedoucí, vedoucí montér, vedoucí pracovní čtyři atd.), případně jiní zhotovitelem pověření pracovníci všech zhotovitelů stavby jsou povinni průběžně provádět kontrolu dodržování pravidel BOZP, PO a OŽP na všech jemu předaných pracovištích v rozsahu svých funkcí. O kontrolách pracovišť zhotovitele bude proveden písemný záznam do stavebního (montážního) deníku případně bude vypracován samostatný protokol. V něm budou uvedeny zjištěné nedostatky a závady, navrhovaná opatření k jejich odstranění, termín jejich odstranění včetně poznámky, zda závady byly ve stanoveném termínu a stanoveným způsobem odstraněny.

13.3. Kontroly požití alkoholických nápojů a návykových látek

Osoby pověřené zadavatelem stavby, generálním dodavatelem stavby a jednotlivými zhotoviteli stavby jsou oprávněny vykonat v případě podezření, či pouze namátkově, u

kteřekoliv osoby vyskytující se na staveništi podrobení se orientační dechové zkoušce na přítomnost alkoholu, případně testu přítomnosti návykových látek. Přítomen kontrole musí být vždy zaměstnanec pověřený zaměstnavatelem k provádění těchto kontrol. Kontrole jsou povinny se podrobit i jiné fyzické osoby, provádějící stavební a montážní práce na staveništi.

13.4. Kontroly podmínek provozu a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí na staveništi, kontrola revizí a kontrola odborné způsobilosti obsluhy

Vedoucí pracovníci zhotovitele na všech úrovních řízení (stavbyvedoucí, vedoucí montér, vedoucí pracovní čtyři atd.), případně jiní zhotovitelem pověření pracovníci všech zhotovitelů stavby jsou povinni provádět kontrolu provozu a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí před prvním použitím, během používání, údržbě, čištění, opravách a provádění pravidelných kontrol (revizí) v souladu s provozní dokumentací výrobce. Provozní dokumentace strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí používaných na staveništi musí být fyzicky k dispozici k nahlédnutí a kontrole. O všech kontrolách, revizích a odborných prohlídkách bude vždy proveden písemný záznam v příslušné provozní dokumentaci (např. provozní deník).

14. Školení BOZP

Smluvní zhotovitel zajistí, že realizaci vlastních prací budou provádět zaměstnanci s řádnou kvalifikací s platným školením BOZP a profesním školením, kteří jsou pro výkon příslušných prací zdravotně způsobilí a jsou prokazatelně seznámeni s příslušnými předpisy. Pokud pracovníci provádějí práce, k jejichž činnosti je třeba zvláštní odborné kvalifikace (vazač, signalista, elektrikář, svářeč, jeřábník atd.) zodpovídá zhotovitel, že tito pracovníci vlastní platné průkazy odborné způsobilosti. Na základě odborné způsobilosti obdrží pracovníci bezpečnostní kartičky, jež je budou opravňovat k provádění vyhrazených prací.

Smluvní zhotovitel je povinen doložit dokumentaci o provedeném následujícím školení.

Všichni zaměstnanci a účastníci stavby absolvují před započatím prací vstupní školení BOZP. Účelem je seznámit zaměstnance s místními podmínkami. Pro cizojazyčné pracovníky zajistí smluvní zhotovitel překladatele.

Vstupní školení nenahrazuje periodické školení BOZP. Koordinátor proškolí zástupce smluvního zhotovitele, ti své zaměstnance a další zhotovitele

Osnovy vstupního školení pro všechny zaměstnance a technické profese (dělnické profese) a záznam z jednotlivých školení jsou uvedeny v přílohách č. 6.

15. Pracovní úrazy a zajištění první pomoci

Všichni zaměstnanci jsou povinni bezodkladně oznamovat svému vedoucímu zaměstnanci a rovněž vedení stavby svůj pracovní úraz, pokud jim to zdravotní stav dovolí, pracovní úraz jiné osoby, jehož byli svědkem nebo se o něm dozvěděli, a spolupracovat při vyšetřování jeho příčin. Taktéž jsou povinni ohlásit úraz, který se stal třetí osobě na staveništi. Všichni zhotovitelé jsou povinni neprodleně hlásit veškeré pracovní úrazy rovněž koordinátorovi BOZP.

O všech pracovních úrazech je vedena evidence v „Centrální knize úrazů“, která bude uložena v kanceláři BOZP generálního dodavatele stavby. Zápisy provádí stavbyvedoucí. Hlášení o všech úrazech mohou pracovníci stavby provést písemně.

Opatření proti opakování úrazu, vyhotovení záznamu, vedení dokumentace, hlášení pracovních úrazů a další povinnosti podle požadavků právních a ostatních předpisů zajišťuje vedoucí zaměstnanec pracoviště, na kterém k úrazu došlo.

15.1. První pomoc

První pomoc je ze zákona povinen poskytnout každý v rozsahu svých vědomostí, znalostí a možností.

První pomoc musí být účelná a rychlá. Smluvní zhotovitel zajistí, že v objektu staveniště budou pomůcky k poskytování první pomoci (lékárnička první pomoci, nosítka k přepravě zraněného, příkrývky).

Při poskytování první pomoci postupujeme klidně, rozvážně, šetrně, svědomitě a cílevědomě.

Zásady první pomoci při různých typech poranění jsou uvedeny v příloze č. 7

Na každém trvalém pracovišti, kde obvykle pracuje pět a více osob, musí být umístěna **lékárnička**. Její umístění musí být označeno bezpečnostní značkou s textem PRVNÍ POMOC

- Lékařnička a její náplň musí být udržována v čistotě a v pohotovostním stavu.
- Lékařnička musí být umístěna v suché místnosti dle návodu výrobce.
- Došlo-li jakýmkoliv způsobem k porušení léčiva, k jeho znehodnocení zvlhnutím, rozpadem, znečištěním nebo skončením doby použitelnosti, je třeba léčivo vyřadit a nahradit novým.
- Obsah lékařničky musí být uložen v samostatném pouzdře s charakteristickým označením bílý kříž v zeleném poli nebo nápis lékařnička.
- Doporučený obsah lékařnicek první pomoci je uveden v příloze č. 8

Označení místa umístění lékařničky první pomoci:



16. Požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Stroje, technická zařízení, přístroje a nářadí jsou zdrojem rizika na staveništi, a proto je povinností všech osob, které je používají, dodržovat podmínky pro bezpečnou práci s nimi, aby tak neohrožovali sebe a ostatní.

Pracovníci stavby budou používat všechny předepsané OOPP pro danou činnost a zařízení a dodržování správného technologického postupu nebo místního bezpečnostního předpisu. S těmi budou seznámeni vždy před vlastním zahájením práce.

Stroje a technická zařízení se smí používat jen k činnostem, ke kterým byly konstrukčně uzpůsobeny v souladu s návodem k jejich použití a pokud jsou svým provedením a technickým stavem způsobilé k bezpečnému provozu.

Na stavbě budou mít zhotovitelé k dispozici provozní dokumentací strojů, technických zařízení a nářadí, včetně záznamu o poslední nebo mimořádné revizi nebo kontrole.

Průvodní dokumentací se rozumí soubor dokumentů obsahujících návod výrobce pro montáž, manipulaci, opravy, údržbu, výchozí a následné pravidelné kontroly a revize zařízení, jakož i pokyny pro případnou výměnu nebo změnu částí zařízení.

17. Mladistvé osoby / zaměstnanci na staveništi

Mladistvé osoby nemají vstup na staveniště povolen.

18. Hygienické požadavky na pracoviště

Smluvní zhotovitel je povinen zajistit odpovídající počet záchodů, a to podle vzorce:

1 sedadlo pro max. 10 osob

na každých dalších 50 osob - 1 sedadlo

Záchody se zřizují oddělené podle pohlaví. Pozice sociálního zařízení bude určena v POV.

Smluvní zhotovitel je povinen zajistit zásobování pitnou vodou pro krytí potřeby pití zaměstnanců a zajištění první pomoci a teplou tekoucí vodou pro zajištění osobní hygieny zaměstnanců.

19. Odborná způsobilost

Zhotovitel je povinen zajistit odbornou způsobilost všech pracovníků na stavbě.

20. Zdravotní způsobilost

Zhotovitel je povinen zajistit zdravotní způsobilost všech pracovníků na stavbě.

Vedoucí zaměstnanci nesmí připustit, aby zaměstnanec vykonával práce, jejichž výkon by neodpovídal jeho schopnostem a zdravotní způsobilosti.

Vedoucí zaměstnanci zařazují zaměstnance na práci a pracoviště se zřetelem k jejich zdravotnímu stavu.

Zaměstnanci, u kterých to vyžadují právní a ostatní předpisy absolvují pravidelné lékařské prohlídky ve lhůtách a v rozsahu stanoveném těmito předpisy. Dodavatel je povinen tuto skutečnost prokázat objednateli a to písemně formou kopií dokladů.

21. Seznam dokumentace povinné mít na stavbě, předkládané jednotlivými zhotoviteli

Každý zhotovitel před nástupem na staveniště předloží koordinátorovi BOZP:

- Seznam zaměstnanců,
- Seznam rizik vyplývajících z jeho činnosti a seznam rizik dodavatelů.
- Doklady o odborné způsobilosti zaměstnanců u činností: vazač, svářeč, lešenář, jeřábník, strojník a podobně (lze i forma čestného prohlášení)
- Popřípadě lékařské prohlídky svých pracovníků (lze i forma čestného prohlášení)
- Revizní zprávy, kontroly popř. provozní deníky svých strojů, technických zařízení, dopravních prostředků, přístrojů a nářadí

„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ NEMOCNICE a.s.“

- Technologické postupy
- Systém bezpečné práce jeřábu (pokud se to týká pracovní činnosti zhotovitele).
- Každý zhotovitel musí mít po celou dobu používání zařízení na stavbě průvodní dokumentaci (soubor dokumentů obsahujících návod výrobce pro montáž, manipulaci, opravy, údržbu, jakož i pokyny pro případnou výměnu nebo změnu částí zařízení), kterou případně předloží na vyzvání.

22. Závěr

Platnost tohoto plánu se vztahuje na všechna pracoviště stavby a na všechny její zhotovitele a zaměstnance, kteří s tímto plánem musí být prokazatelně seznámeni.

Tímto plánem jsou povinni se přiměřeně řídit i zaměstnanci jiných organizací, pracují-li v prostoru stavby nebo na jejích zařízeních, a to v rozsahu, v jakém byli odpovědným vedoucím zaměstnancem pověřeni k výkonu činnosti. Zaměstnanci a osoby, které jsou v pracovním nebo obdobném poměru (zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů – Zákoník práce) k zhotoviteli (dále jen „zaměstnanci“) a osoby zhotovitele, kteří jsou se zhotovitelem ve smluvním vztahu a podílejí se na realizaci stavby, jsou povinni se tímto plánem řídit.

Tento prováděcí předpis je nedílnou součástí zakázky. Nedodržování ustanovení představuje porušení smluvních povinností. Zhotovitelé ručí za všechny škody, jež porušením těchto ustanovení vzniknou.

Výběr základních předpisů, týkajících se bezpečnosti práce, jež jsou zhotovitelé stavby povinni dodržovat a řídit se jimi

Zákony:

- ▶ 262/2006 Sb. zákoník práce
- ▶ 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- ▶ 251/2005 Sb. o inspekci práce
- ▶ 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce
- ▶ 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
- ▶ č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
- ▶ 500/2004 Sb. správní řád
- ▶ 65/2017 Sb. o ochraně zdraví před škodlivými účinky návykových látek
- ▶ 361/2000 Sb. o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů
- ▶ 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi
- ▶ 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů
- ▶ 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- ▶ 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- ▶ 89/2012 Sb. občanský zákoník
- ▶ 372/2011 Sb. o zdravotních službách
- ▶ 373/2011 Sb. o specifických zdravotních službách
- ▶ 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků
- ▶ 133/1985 Sb. o požární ochraně
- ▶ 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií, způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky a o změně zákona č. 425/1990 Sb., o okresních úradech, úpravě jejich působnosti a o některých dalších opatřeních s tím souvisejících, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií), úplné znění v zákoně č. 349/2004 Sb.

Nařízení vlády:

- ▶ 406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- ▶ 176/2008 Sb. o technických požadavcích na strojní zařízení
- ▶ 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ NEMOCNICE a.s.“

- ▶ 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- ▶ 592/2006 Sb. o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
- ▶ 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- ▶ 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- ▶ 375/2017 Sb. kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- ▶ 339/2017 Sb. o bližších požadavcích na způsob organizace práce a pracovních postupů při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru
- ▶ 168/2002 Sb. kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- ▶ 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- ▶ 201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- ▶ 390/2021 Sb. kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- ▶ 21/2003 Sb. kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- ▶ 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- ▶ 190/2022 Sb. o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
- ▶ 191/2022 Sb., o vyhrazených technických plynových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
- ▶ 192/2022 Sb., o vyhrazených technických tlakových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
- ▶ 193/2022 Sb., o vyhrazených technických zdvihacích zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti

Vyhlášky:

- ▶ 146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace
- ▶ 405/2017 Sb. o dokumentaci staveb
- ▶ 48/1982 Sb. kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- ▶ 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (o požární prevenci)
- ▶ 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
- ▶ 87/2000 Sb. kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- ▶ 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby

„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ NEMOCNICE a.s.“

ČSN:

- ▶ Lešení: ČSN 738101, ČS EN 12811-1 průvodní dokumentace a používání
- ▶ Elektrické zařízení: ČSN 341090 (stanovení kontrol, pravidelný dohled, umístění, označení hlavního vypínače)
- ▶ Systémy managementu BOZP – Požadavky ISO 45001:2018
- ▶ Systémy managementu BOZP – Směrnice pro implementaci ISO 45001:2018

Aktuální seznam právních předpisů je uveden na www.mpsv.cz

**„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ
NEMOCNICE a.s.“**

Příloha č. 2 – Seznam zhotovitelů

**Seznam zhotovitelů
„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ
NEMOCNICE a.s.“**

Seznam zhotovitelů

1. Zhotovitel:

Sídlo:

IČO:

Telefon:

Email:

Stavbyvedoucí:

2. Zhotovitel:

Sídlo:

IČO:

Telefon:

Email:

Stavbyvedoucí:

3. Zhotovitel:

Sídlo:

IČO:

Telefon:

Email:

Stavbyvedoucí:

4. Zhotovitel:

Sídlo:

IČO:

Telefon:

Email:

Stavbyvedoucí:

5. Zhotovitel:

Sídlo:

IČO:

Telefon:

Email:

Stavbyvedoucí:

**„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ
NEMOCNICE a.s.“**

Příloha č. 3 – Seznam rizik a opatření pro jejich odstranění nebo minimalizaci

**Seznam rizik a opatření pro jejich odstranění nebo minimalizaci
pro stavbu: „REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ
NEMOCNICE a.s.“.**

- součástí této přílohy jsou rizika a opatření pro jejich odstranění nebo minimalizaci jednotlivých zhotovitelů stavby, které musí povinně odevzdat před nástupem na staveniště (bod č. 7 plánu BOZP).

č.	Zhotovitel	Datum	Jméno	Podpis
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				










**„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ
NEMOCNICE a.s.“**

Rámcová dohoda o provedené vzájemné informaci o rizicích

„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ NEMOCNICE a.s.“

Ve smyslu § 101 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb., Zákoníku práce, ve znění pozdějších předpisů se organizace, které se podílejí na výše uvedené stavbě, zavazují, že budou vzájemně písemně informovat o rizicích, kterými se mohou vzájemně ohrožovat. Vedoucí zaměstnanci se budou vzájemně informovat o všech skutečnostech, které by při provádění prací mohli vést k ohrožení zdraví zaměstnanců jiných organizací a o opatřeních provedených k zajištění bezpečnosti.

Potvrzuji svým podpisem, že jsem byl(a) informován(a) o rizicích ostatních zhotovitelů na výše uvedené stavbě v rozsahu, který je obsahem této složky.

Firma	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Pověř.zástupce	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Datum	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Podpis	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....									
.....									
.....									
.....									
.....									
.....									
.....									
.....									
.....									

**„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ
NEMOCNICE a.s.“**

Příloha č. 4 – Harmonogramy stavby

Podrobný harmonogram včetně návazností prací na jednotlivých SO bude přílohou Plánu BOZP.

**„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ
NEMOCNICE a.s.“**

Příloha č. 5 – Vstupní školení (Prezenční listina vstupního školení)

Prezenční listina vstupního školení a seznámení s místními podmínkami

Pro stavbu „REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ
NEMOCNICE a.s.“

- Součástí tohoto dokumentu je osnova školení, podle které bylo školení provedeno (viz. Příloha č. 6)
- Součástí tohoto školení bylo rovněž obeznámení pracovníků s riziky vznikajícími činností ostatních firem na pracovišti
- Potvrzuji, že jsem absolvoval vstupní školení na výše uvedenou stavbu

Č.	Jméno a příjmení	Firma	Podpis
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			

Doba školení:

Datum:

Školení provedl:

Příloha č. 6 – Vstupní školení (Osnova vstupního školení v oblasti BOZP, PO, OŽP)

Osnova vstupního školení v oblasti BOZP

**„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ
NEMOCNICE a.s.“**

**23. OSNOVA VSTUPNÍHO ŠKOLENÍ O BEZPEČNOSTI A OCHRANĚ ZDRAVÍ PŘI PRÁCI PRO
ZAMĚSTNANCE A VEDOUCÍ ZAMĚSTNANCE**

Obsah školení: Aplikace obsahu školení, výňatky z níže uvedených předpisů a norem, je přizpůsobena na projekt „REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ NEMOCNICE a.s.“.

Za provedení vstupního školení dle této osnovy odpovídá každý zhotovitel, jenž na staveništi provádí stavební a montážní práce. Každý zhotovitel je povinen předat kopie Záznamů o provedeném školení včetně prezenčních listin účastníků školení vždy poslední pracovní den v měsíci odpovědnému zástupci generálního dodavatele stavby v oblasti BOZP, PO a OŽP.

Každý zaměstnanec je povinen dodržovat veškeré předpisy vztahující se k vykonávané práci, které jsou stanoveny pracovními postupy a předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dále předpisy vztahujícími se k zajištění požární ochrany. Každý pracovník je povinen dodržovat platné interní předpisy a pravidla chování v areálu zadavatele stavby. Každý zaměstnanec je povinen zúčastnit se vstupního a opakovaného školení o BOZP, PO a OŽP ve stanovených lhůtách a podrobit se ověření svých znalostí.

Každý zaměstnanec je povinen:

- dbát podle svých možností o svou vlastní bezpečnost, o své zdraví i o bezpečnost a zdraví fyzických osob, kterých se bezprostředně dotýká jeho jednání, případně opomenutí při práci,
- před započatím stavebních a montážních prací vždy provést kontrolu stavu pracoviště z hlediska zajištění dodržování platných právních a ostatních předpisů a dodržení pravidel BOZP, PO a OŽP, v případě zjištění nedostatku neprodleně přerušit práce a informuje přímého nadřízeného vedoucího zaměstnance (soustředit se zejména na kompletnost zábradlí, vhodných zábran a kotvicích systémů, kompletnost dočasných konstrukcí, platnost protokolu o převzetí dočasných konstrukcí a provedení odborné prohlídky, zakrytí a zajištění otvorů v podlaze a terénu, uložení materiálu na pracovišti, čistota a pořádek na pracovišti, zajištění náradí a materiálu proti pádu z výšky nebo do volné hloubky, zajištění prostoru pod místem provádění prací, dodržení pravidel požární ochrany při provádění prací se zvýšeným nebo vysokým nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu, platnost povolení pro práci)
- neodjímat, nemanipulovat a nezasahovat do bezpečnostních prvků a systémů ochrany osob na staveništi, či je jinak nepoškozovat (oplocení staveniště, systémy kolektivní a osobní ochrany proti pádu, kryty otvorů a prohlubní, bednění, zemnění elektrických zařízení, dočasné elektrické rozvody, žebříky a přechodové můstky, kotvení konstrukcí atd.),
- neodjímat, nemanipulovat a nezasahovat do bezpečnostního značení a bezpečnostních signálů instalovaných a používaných na staveništi, či je jinak nepoškozovat,

„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ NEMOCNICE a.s.“

- podrobit se pracovně - lékařským prohlídkám, vyšetřením nebo očkováním stanoveným zvláštními právními předpisy,
- dodržovat právní a ostatní předpisy a pokyny zaměstnavatele k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, s nimiž byl řádně seznámen, a řídit se zásadami bezpečného chování na pracovišti a informacemi zaměstnavatele (seznam právních předpisů, s nimiž byl pracovník seznámen uveden níže),
- dodržovat při práci stanovené pracovní postupy, používat stanovené pracovní prostředky, dopravní prostředky, osobní ochranné pracovní prostředky a ochranná zařízení a svévolně je neměnit a nevyřazovat z provozu,
- používat technická zařízení, stroje, přístroje a nářadí dle platných právních a ostatních předpisů a v souladu s návodem k použití od výrobce, vždy však pouze k účelům, ke kterým je dané technické zařízení, stroj, přístroj nebo nářadí určeno
- nikdy neprovádět práce a pracovní činnosti bez patřičné kvalifikace či odborné způsobilosti,
- nepožívat alkoholické nápoje a nezneužívat jiné návykové látky na pracovištích zaměstnavatele a v pracovní době i mimo tato pracoviště, nevstupovat pod jejich vlivem na pracoviště zaměstnavatele a nekouřit na pracovištích a v jiných prostorách, kde jsou účinkům kouření vystaveni také nekuřáci, podrobit se na pokyn oprávněného vedoucího zaměstnance písemně určeného zaměstnavatelem zjištění, zda není pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových látek,
- oznamovat svému nadřízenému zaměstnanci nedostatky a závady na pracovišti, které ohrožují nebo by bezprostředně a závažným způsobem mohly ohrozit bezpečnost nebo zdraví zaměstnanců při práci, zejména hrozící vznik mimořádné události nebo nedostatky organizačních opatření, závady nebo poruchy technických zařízení a ochranných systémů určených k jejich zamezení,
- s ohledem na druh jím vykonávané práce se podle svých možností podílet na odstraňování nedostatků zjištěných při kontrolách orgánů, kterým přísluší výkon kontroly podle zvláštních právních předpisů,
- bezodkladně oznamovat svému nadřízenému vedoucímu zaměstnanci svůj pracovní úraz, pokud mu to jeho zdravotní stav dovolí, a pracovní úraz jiného zaměstnance, popřípadě úraz jiné fyzické osoby, jehož byl svědkem, a spolupracovat při objasňování jeho příčin.

ZÁSADY PŘI PRÁCI VE VÝŠKÁCH A NAD VOLNOU HLOUBKOU (NV č. 362/2005 Sb.)

- průběžně kontrolovat stav pracoviště ve výškách a nad volnou hloubkou, vždy se podílet na zajištění bezpečného provádění prací a pracovních činností vhodnou organizací prací a dodržováním stanovených technologických a pracovních postupů,
- nikdy neodjímat prvky systému kolektivní či osobní ochrany proti pádu z výšky nebo do volné hloubky, vědomě je poškozovat či do nich jakkoliv zasahovat,
- v případě potřeby vždy zajistit prokazatelné určení kotvicích bodů odborně způsobilou osobou (písemným záznamem do stavebního či montážního deníku), kotvicí body viditelně barevně označit
- nikdy neodjímat pevné kryty otvorů a prohlubní v podlahách a terénu, nezasahovat do systémů zabezpečení proti propadnutí osob nebo materiálu,

„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ NEMOCNICE a.s.“

- práce provádět vždy pouze na řádně předaných/převzatých dočasných stavebních konstrukcích označených předávacím protokolem, nikdy se nepohybovat po uzavřených nebo neoznačených dočasných staveních konstrukcích,
- před započítím prací ve výškách a nad volnou hloubkou vždy zajistit ohrožený prostor pod místem výkonu práce v souladu s NV č. 362/2005 Sb.,
- při nepříznivé povětrnostní situaci nebo v každém jiném případě, kdy může dojít vlivem provádění prací ve výškách a nad volnou hloubkou k ohrožení bezpečnosti nebo zdraví osob, či poškození majetku, vždy tyto práce NEPRODLENĚ PŘERUŠIT a o vzniklé situaci informovat přímého nadřízeného vedoucího zaměstnance,
- dodržovat zásady bezpečného chování na pracovišti a používat osobní ochranné pracovní pomůcky v návaznosti na stanovené pracovní postupy pro práci ve výškách a nad volnou hloubkou a na dodržení příslušných bezpečnostních předpisů pro danou pracovní činnost a oblast (technologický postup s přesnou specifikací průběhu provádění prací ve výškách a nad volnou hloubkou, návod výrobce pro používané žebříky a certifikované osobní ochranné pracovní pomůcky),
- při práci na žebříku, kdy zaměstnanec stojí chodidly ve výšce větší než 5 m, musí použít osobního ochranného pracovního prostředku proti pádu,
- zaměstnanec nesmí provádět práce na žebříku, při nichž se používá nebezpečných nástrojů nebo náradí, např. přenosné řetězové pily nebo ruční pneumatické nářadí,
- během provádění prací ve výškách a nad volnou hloubkou zajistit veškerý materiál a nářadí proti pádu, shoení, sklouznutí apod., je zakázáno používat volně nebo po kapsách uložený drobný materiál, jako např. hřebíky, šrouby nebo ruční nářadí, např. klíče, šroubovák, kladívko - musí být vždy bezpečně uloženo (použít vhodnou výstroj nebo k tomu účelu upravený pracovní oděv),

Při práci na žebříku nebo při práci za použití osobních ochranných pracovních prostředků odpovídá zaměstnanec za provedení kontroly osobních ochranných pracovních prostředků a stavu žebříku před zahájením práce!

ZÁSADY PRÁCE NA DOČASNÝCH KONSTRUKCÍCH A LEŠENÍCH, MONTÁŽ A DEMONTÁŽ DOČASNÝCH KONSTRUKCÍ A LEŠENÍ

- montáž, modifikace a demontáž lešení smí provádět pouze osoby s potřebnou odbornou kvalifikací, k této pracovní činnosti oprávnění zhotovitelé,
- dočasné konstrukce a lešení musí být uživateli předáno protokolárně v souladu s platnou legislativou ze strany zhotovitele, pracovník se před započítím prací musí vždy přesvědčit, zda je lešení řádně předáno jeho uživateli, označeno ID kartou a zelenou kartou s nápisem MOŽNO PRACOVAT,
- dočasné konstrukce a lešení, pro které je třeba dle platné legislativy vypracovat statický posudek, se nesmí používat do doby, než se odborně způsobilá osoba pověřená zhotovitelem nevyjádří ve stavebním (montážním) deníku, že je dočasná konstrukce či lešení postaveno v souladu s platnou legislativou a statickým výpočtem, a je ho možno používat k provádění stavebních a montážních prací,
- dočasné stavební konstrukce a lešení musí být podrobovány pravidelným odborným prohlídkám dle platné legislativy se zápisem do ID karty lešení. Formální podoba ID karty bude stanovena samostatnou přílohou na základě dohody zhotovitelů. Pokud nastaly mimořádné okolnosti, jež mohly mít vliv na stav lešení a jeho bezpečnost (nepříznivá povětrnostní situace, kolize lešení s mechanismem či strojem, pracujícím

„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ NEMOCNICE a.s.“

v jeho blízkosti, modifikace dočasné konstrukce nebo lešení atd.), musí být neodkladně provedena nová odborná prohlídka dočasné konstrukce popřípadě lešení,

- za řádný stav dočasných konstrukcí a lešení během užívání zodpovídá zhotovitel, jenž dočasnou konstrukci či lešení řádně přebíral. Rozestavěné dočasné konstrukce nebo lešení budou neprodleně a následně vždy označeny červenou kartou ZÁKAZ POUŽITÍ LEŠENÍ,
- uživatel dočasných konstrukcí a lešení nesmí jakýmkoliv způsobem do těchto konstrukcí **jakkoliv** zasahovat (například odnímáním podlah a zábradlí, demontáží pevných zábran, žebříků, ztužení atd.).

PROVÁDĚNÍ ZDVIHACÍCH OPERACÍ NA STAVENIŠTI

Zhotovitelé písemně určí pověřené osoby ZZ. Všichni pracovníci musí být seznámeni se Systémem bezpečné práce jednotlivých zhotovitelů stavby. Ti jsou povinni Systém bezpečné práce odevzdat generálnímu dodavateli stavby před započítím prací.

Pracovníci zhotovitelů stavby budou prokazatelně seznámeni s technologickými postupy prací a pracovních činností, při nichž budou zdvihací operace prováděny a bezpečnostních rizik z nich vyplývajících, včetně opatření k jejich eliminaci. Před započítím zdvihací operace, u náročných zdvihů a zdvihů, jež nejsou popsány v příslušném technologickém postupu, budou všichni pracovníci seznámeni s vypracovaným zdvihacím plánem pro konkrétní zdvih. Před započítím zdvihací operace bude vždy prokazatelně určen způsob komunikace a použití komunikačních prostředků.

- je zakázáno používat vadné, poškozené, neoznačené, neschválené vázací prostředky, nebo vázací prostředky s prošlou revizí, vázací prostředky nelze přetěžovat, používat v rozporu s návodem výrobce
- je zakázáno vázat zasypaná, přilnutá, přimrzlá nebo pod jinými předměty či materiálem uložená břemena,
- je zakázáno zavěšovat břemena na špičku háku zdvihacích zařízení a zdvihadel,
- je zakázáno zkracovat vázací prostředky zauzlováním, zkrucováním atd.,
- je zakázáno vázat břemeno pro šikmý tah, ukládat či zdvihát břemena prostřednictvím šikmého tahu,
- je zakázáno vázat břemena vázacím prostředkem přes ostré hrany, jestliže hrozí jeho poškození,
- je zakázáno pohybovat se v ohroženém prostoru zavěšeného břemene, připustit v ohroženém prostoru pod zavěšeným břemenem pohyb jiných osob, zavěšovat se nebo se stavět na břemeno, přidržovat jej rukou, nebo se jej jakkoliv dotýkat pro udržení jeho rovnováhy a stabilizaci břemene, provádět na zavěšeném břemenu jakékoliv práce či pracovní činnosti,
- je zakázáno nechávat zavěšené břemeno bez dozoru, nebo bez stanovení dalších náležitých bezpečnostních opatření (zamezení vstupu nepovolaných osob atd.),
- nepoužívání předepsaných OOPP (zejména ochranné přilby, vesty s vysokou viditelností),
- je zakázáno obsluhovat ZZ, vázat břemena, či provádět signalizaci a navádění při manipulacích ZZ bez patřičné odborné způsobilosti,

Všichni pracovníci musí být seznámeni se Systémem bezpečné práce a Dopravně provozním řádem jeřábů.

„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ NEMOCNICE a.s.“

POŽÁRNÍ OCHRANA NA STAVENÍŠTI

Zhotovitelé budou po celou dobu realizace díla dodržovat veškeré právní a ostatní předpisy související s požární ochranou, tak jak to požaduje Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění předpisů pozdějších zejména § 5 a 6.

- pracovník je povinen provádět veškeré práce na stavbě tak, aby nevytvářeli zbytečná požární nebezpečí, především vyloučí v maximální možné míře veškeré činnosti vyžadující použití otevřeného ohně, a bude ze svých pracovišť průběžně odstraňovat odpadový materiál (zejména hořlavý) do určených míst, kontejnerů apod. mimo stavební objekty,
- pracovník je povinen zajistit a průběžně kontrolovat nezbytná organizační a technická opatření a pokyny vedoucího práce k eliminaci požárního nebezpečí a zábraně vzniku požáru, včetně doložení písemného souhlasu - pracovního povolení, k provádění prací se zvýšeným nebo vysokým nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu. Pro práce se zvýšeným nebo vysokým nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu (svařování, řezání, pálení, nahřívání živců v tavných nádobách) je zhotovitel povinen zajistit si vydání povolení pro tyto práce. Povolení k práci musí být vystaveno nejméně 1 den před vykonáváním prací. Nové povolení pro práce musí být vystaveno vždy, došlo-li při přerušení svařování k výměně svářečů, osob pověřených dohledem, změnil-li se místo svařování, pracovní úkon, nebo použitá technologie. Povolení ke svařování musí být po celou dobu svařování a požárního dohledu na svářečském pracovišti.
- pracovník musí být před započítím prací prokazatelně seznámen s obsahem povolení k práci, zejména o podmínkách požární bezpečnosti na konkrétním pracovišti, bezpečnostních opatřeních, požárním dohledu na pracovišti, vybavení pracoviště prostředky pro hašení (2 ks PHP, z toho 1krát PHP 5 kilogramů práškový), použití OOPP při provádění prací atd., body uvedené v povolení k práci je pracovník povinen respektovat a průběžně kontrolovat,
- pracovník je pro práce se zvýšeným nebo vysokým nebezpečím vzniku požáru povinen využít bezpečných pracovních podlah. Nelze-li při pracích ve výšce zajistit svářeči stabilní a bezpečnou polohu jiným způsobem než osobními ochrannými pracovními prostředky proti pádu, musí tyto prostředky být chráněny proti propálení. POZ proti pádu chráněné proti propálení zajistí vždy v potřebném počtu zaměstnavatel - zhotovitel stavby. Pracovníci jsou povinni tyto POZ proti pádu chráněné proti propálení vždy před započítím práce zkontrolovat a během provádění svářečských a paličských prací je používat,
- pracovník je povinen vždy vymezit svářečské pracoviště, včetně ochranného pásma pod pracovištěm ve výšce a ochrany proti pádu žhavých částí a jisker, pracoviště je je nutno zabezpečit proti vstupu nepovolaných fyzických osob a označit bezpečnostními značkami; při svařování elektrickým obloukem na přechodném pracovišti je nutno přijmout opatření k ochraně fyzických osob v jeho okolí před účinky záření oblouku (např. instalováním clony, zástěny). Při svařování, pálení, řezání je zakázáno používat reflexní vesty.

NAKLÁDÁNÍ S ODPADY A NEBEZPEČNÝMI CHEMICKÝMI LÁTKAMI

„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ NEMOCNICE a.s.“

Zhotovitel je povinen dodržovat všechny platné právní předpisy souvisejících s ochranou životního prostředí, počínaje Zákonem č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění předpisů pozdějších, a Zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění předpisů pozdějších.

Zhotovitel (jako původce odpadu) bude mít zejména vyřešeno nakládání s odpady, jejich evidenci a likvidaci tak, aby byla dodržena příslušná ustanovení Zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a Vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění předpisů pozdějších, včetně vyhlášky č. 8/2021 Sb., katalog odpadů, ve znění předpisů pozdějších. Dovoz odpadů na stavbu je zakázán. Je zakázáno dopravovat odpady a zbavovat se jich v areálu stavby – např. zbytky materiálu v korbě nákladního vozidla, poškozený materiál určený pro stavbu, odpad vznikající při údržbě/opravách vozidel.

- pracovníci zhotovitelů jsou povinni odpady třídit a ukládat do nádob (kontejnerů) k tomu určených,
- skladovat nebezpečné látky a chemické přípravky v originálních viditelně označených obalech s etiketou obsahující název NLCHP + informace o skladované látce,
- skladovat nebezpečné látky a chemické přípravky pouze na místech k tomuto účelu vymezených a určených, dostatečně větratelných, zajištěných proti jejich úniku úkapovou vanou či jiným způsobem,
- na skladovém místě / kontejneru s NLCHP musí být uvedeno katalogové č. a název shromažďovaného NLCHP a jméno a příjmení osoby odpovědné za obsluhu a údržbu shromažďovacího prostředku. Evidence odpadů. Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech jejich nakládání (§94 Zákona č. 541/2020 Sb.),
- zamezit používání plamene, otevřeného ohně a provádění prací se zvýšeným a vysokým nebezpečím vzniku požáru nebo výbuchu v ochranném pásmu skladu,
- dodržovat přísný zákaz kouření v ochranném pásmu skladu.

Školení musí poskytovat všechny důležité poznatky a informace nezbytné pro bezpečný výkon práce. V rámci tohoto školení je zaměstnanec při vstupu na staveniště seznámen s:

- všeobecnými zásadami BOZP, PO a ochrany ŽP uvedenými v plánu BOZP a dalších řídicích dokumentech stavby (přístup na staveniště, parkování vozidel, obecná pravidla pro pohyb po staveništi, pravidla BOZP, PO a ochrany ŽP pro provádění prací na staveništi),
- objekty zařízení staveniště, konkrétními podmínkami na pracovišti, včetně podmínek sociálních, umístěním kantýny,
- předvídatelnými riziky práce a zároveň s opatřeními na ochranu před jejich působením,
- **předepsanými OOPP a jejich používáním** - předepsanými OOPP jsou ochranná přilba, reflexní vesta, pracovní oděv, pracovní obuv.
- v případě používání chemických látek se způsoby uvedenými v jejich bezpečnostních listech,
- zakázanými způsoby výkonu práce,
- povinnostmi při vzniku pracovního úrazu nebo jiné mimořádné události,
- únikovými a evakuačními cestami,

„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ NEMOCNICE a.s.“

- hlavními vypínači elektrické energie, hlavními uzávěry vody, plynu a jiných provozních médií,
 - rozmístěním prostředků k provedení požárního zásahu a způsoby jejich používání,
 - umístěním prostředků pro poskytnutí první pomoci,
 - umístěním havarijních prostředků určených k sanaci úniku škodlivých látek,
 - Požárními poplachovými směrnicemi a Traumatologickým plánem.
- Před vlastním zahájením práce musí být seznámen rozsahem strojního a technického vybavení pracoviště, s návody na obsluhu jednotlivých strojů, nástrojů a nářadí. Toto školení provádí vedoucí pracovník příslušného pracoviště,
 - Za závěr školení je v rozsahu stanoveném zhotovitelem provedeno ověření znalostí formou ústního pohovoru (za provedení odpovídá zhotovitel).
 - O provedeném školení musí být sepsán Záznam o provedeném školení. Nedílnou součástí Záznamu o provedeném školení je osnova školení a prezenční listina účastníků školení. Záznam o školení je uložen u příslušného bezpečnostního technika.

Doba platnosti vstupního školení je 1 rok.

Příloha č. 7 – První pomoc

24. První pomoc při šoku

Šok vede k selhání a neléčí-li se, pak i ke smrti.

Nezaměňujte s hovorovým "má z toho šok" nebo "to je šokující".

1. Příčiny šoku

Velká krevní ztráta, srdeční infarkt, popálení, otrava, alergická reakce, prudký zánět, kolikovitě bolesti, některé úrazy bez zjevné ztráty krve apod.

2. Vznik šoku podporují

Bolest, únava, vyčerpanost, strach, horko, chlad apod.

3. Příznaky šoku jsou postupné

Neklid, přehnaná nebo nedostatečná reakce na bolest, nápadná bledost, chladná kůže a studený pot po celém těle, zrychlený hmatný tep postupně mizí, žízeň, zvracení, netečnost, bezvědomí, zhroucení krevního oběhu s postupnou zástavou

4. Protišoková opatření

- Zastavíme krvácení
- Zajistíme dostatečné dýchání
- Postiženého uvedeme do protišokové polohy - uložíme na záda a dolní končetiny zvedneme asi 50 cm nad zem
- Postiženého uklidňujeme a tišíme jeho bolest
- Chráníme jej proti prochladnutí nebo naopak přehřátím
- Žízeň tišíme otíráním úst mokrou tkaninou či houbou
- **Postiženému nikdy nedáváme jíst ani pít!**
- Zajistíme převoz do nemocnice
- Po celou dobu jednáme klidně a s rozvahou, zajišťujeme postiženému klid.

První pomoc při zlomeninách

Jak se pozná zlomenina?

- změna tvaru končetiny (zkrácení či pokřivení)
- nepřírozená pohyblivost končetiny
- křupání kostních úlomků při pohybu
- silná bolestivost v oblasti zlomeniny při pohybu
- otok v místě zlomeniny s krevním výronem
- roztržení kůže, krvácení, někdy i vyčnívající kost

25. Jak se zlomenina ošetřuje.

Zlomeniny nohou

Je-li při zlomenině poraněna kůže a rána krvácí, nebo trčí-li z rány kost, musíme ji nejdříve sterilně přikrýt a obvázat. Teprve pak zlomeninu znehybníme. Dlahu přikládáme tak, aby překrývala kloub nad a pod zlomeninou. Pokud nemáme dlahu, postačí provizorně hůl, klacek apod.

Zlomenina kosti hlavy a páteře

Nejdůležitější je zraněného přesunout na rovnou a tvrdou podložku v rovině (vysazené dveře, prkna apod.) **Pod záda nic nepodkládáme!** Se zraněným zbytečně nehýbeme. Při přesunu se nesmí zvrátit hlava, musí být stále ve stejné rovině s tělem. Zásadně nezvedáme postiženého za ruce a nohy!

U poranění krční páteře zabráníme pohybu hlavy obložení ze stran. Zajistíme okamžitý převoz do nemocnice.

Zlomenina pánve

Postiženého opatrně položíme na pevnou a tvrdou podložku, ohneme mu kolena a stehna svážeme pevně k sobě.

Zlomeniny rukou

Končetinu ohneme v lokti, zavěsíme na šátek a přivážeme k trupu.

26. První pomoc při úrazu popálením a opařením

Popálení je závažné poranění vyžadující téměř vždy nemocniční ošetření.

Postup první pomoci:

1. uhasíme oheň, vyprostíme zraněného a přivoláme lékařskou pomoc
2. nepodceňujte i malé popálení, neboť mohlo dojít k nadechnutí plamene, které je vždy životu nebezpečné
3. oděv přiškvařený ke kůži **nestrháváme**, ohořelý oděv odstraníme tak, abychom se co nejméně dotýkali popálené kůže, co nejdříve sejmeme těsnící a zaškrucující části oděvu a předměty (hodinky, náramky, prsteny)
4. kožní puchýře **nikdy nepropichujeme a nestrháváme!**
5. při částečném popálení obličeje, krku a rukou se snažíme poraněnou pokožku ochladit, nejlépe pod tekoucí pitnou vodou chladnou do 15 °C, ochlazujeme do ústupu bolesti, ale **ne déle než 20 minut**, aby nedošlo k podchlazení zraněného (pozor na podchlazení zejména u malých dětí)
6. popálenou část těla zabalíme do čisté sterilní tkaniny a volně zavážeme
7. i u malého popálení, zejména v dětském věku, se může rychle vyvinout šok z popálení. Popáleným **nedáváme jíst**, u větších popálení ani pít
8. po poskytnutí první pomoci zraněného neprodleně transportujeme vleže za trvalého dozoru do nemocnice.

27. První pomoc při úrazu elektřinou

Jedněte rychle, klidně a účelně. V ožívování vytrvejte, neboť většina postižených je mrtvá jen zdánlivě!

Postup

1. postiženého vyprostíme z dosahu elektrického proudu, aniž bychom při tom ohrozili sebe! Proto nejdříve
 - **vypneme proud** vypínačem, vytažením kabelu ze zásuvky, vyšroubováním pojistky

„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ NEMOCNICE a.s.“

- **odsuneme vodič** nebo **odtáhneme zasaženého**, nejlépe elektricky nevodivým materiálem - dřevem, provazem, oděvem
 - **nikdy se nedotýkáme** holou rukou těla ani oděvu postiženého. Pracujeme, pokud možno, jednou rukou. Nezapomeňme, že postižený se sám může pustit předmětu, který svírá pro svalovou křeč. Proto jej zajistíme tak, aby po přerušení proudu neupadl
2. Zasaženého, pokud je v bezvědomí, ihned uložíme na záda, nejlépe na zem. Pokud nedýchá, zprůchodníme dýchací cesty.
Zakloníme mu hlavu, povytáhneme jazyk a předsuneme dolní čelist.
3. **Nezačne-li postižený dýchat, ihned zahájíme umělé dýchání!**
Současně se přesvědčíme o srdeční činnosti nahmatáním tepny na krku vedle průdušnice.
4. **Není-li hmatný tep, zahájíme masáž srdce!**
5. V ožívání pokračujeme až do obnovení spontánního tepu či do příjezdu lékaře.

28. První pomoc při krvácení

Nezapomeňme, že **každé krvácení je nebezpečné**, a tepenné krvácení přímo ohrožuje život!

Jsou tři druhy krvácení:

tepenné - jasně červená krev vystřikuje z rány

žilní - tmavě červená krev z rány vytéká

vlásečnicové - krev z rány pouze prosakuje

Zastavení tepenného krvácení

1. Prsty stlačíme tepnu nad krvácející ranou tak, aby krev přestala vystřikovat
2. Nad místem krvácení přiložíme na stlačenou tepnu **zaškrcovadlo** (široký gumový pruh, opasek, hadice, případně provaz apod.), které utáhneme. Pokud jde o poranění ruky či nohy, končetinu zvedneme do výšky.
3. Na ránu přiložíme sterilní obvaz a pevně zavážeme, aby neprosakoval. Prosakuje-li krev, obvaz zesílíme.
4. Při poranění hlavy tepenné krvácení **nikdy** nezastavujeme tlakovým obvazem! Kryjeme je pouze běžným, zesíleným obvazem.
5. Postiženého co nejrychleji převezeme do nemocnice.

Hlavní zásady při přikládání zaškrcovadel.

- Zaškrcovadla hmoždí tkáň. Proto se snažíme používat pružná pryžová zaškrcovadla.
- Není-li pružný materiál po ruce, použijeme náhradu, která musí být nejméně 5cm široká.
- Každé zaškrcovadlo se přikládá přes oděv, nebo je nutno je nejprve podložit. Nechráněnou kůži vždy zhmoždí.
- Nesmí se přikládat těsně nad loket a těsně pod koleno. Zde rychle poškozují nervy.
- Zachránce vždy zaznamenává čas (hodinu a minutu) proložení zaškrcovadla.
- Po každém přiložení zaškrcovadla nutno provést základní protišoková opatření.

29. První pomoc při bezvědomí

Pro záchranu života, který je bezvědomím ohrožen, musíme

1. přesvědčit se, zda je **postižený v bezvědomí** (vyzkoušíme více podnětů: oslovení, bolest), a pokud postižený nereaguje, jde o bezvědomí
2. bezvědomého uložit na záda na tvrdou podložku. **Pod hlavu nic nepodkládáme!**
3. **zprůchodnit dýchací cesty**: postiženému zakloníme hlavu, povytáhneme jazyk, předsuneme dolní čelist. Pokud postižený nezačne dýchat, ihned zahájíme umělé dýchání.

Umělé dýchání z plic do plic se provádí buď z úst do úst, nebo z úst do nosu. V prvním případě ukazovákem a palcem sevřeme postiženému nos a dlaní téže ruky stlačujeme čelo k podložce. Druhou rukou přizvedneme dolní čelist tak, aby ústa byla pootevřená. Rozevřenými ústy obemkneme ústa postiženého a hluboce vdechneme co největší množství vzduchu, aby se hrudník postiženého zvedl. Při umělém dýchání do nosu zavřeme ústa postiženého. Při oddálení úst postižený vydechuje. Při hmatném tepu velkých tepen na krku pokračujeme v umělém dýchání dvanáctkrát za minutu.

Při nehmatném tepu zahájíme ihned ožívování dvěma rychlými vdechy současně s **nepřímou masáží srdce**, kterou provádíme tak, že nárazově stlačujeme hrudní kost v její dolní polovině hranou dlaně u zápěstí, o níž se opíráme druhou rukou. Postupujeme citlivě, tak, aby nedošlo ke zlomení kosti. Stlačujeme maximálně o 5 cm. Pokud je na místě jediný záchránce, střídá dva rychlé vdechy s patnácti stlačeními hrudní kosti. Pokud jsou záchránci dva, provádí jeden umělé dýchání a druhý nepřímou masáž srdce. V tomto případě přichází jedno vdechnutí na každé páté stlačení hrudní kosti.

V ožívování pokračujeme až do obnovení spontánního tepu či do příjezdu lékaře.

30. Doporučený obsah lékárníček první pomoci

Doba použitelnosti jednotlivých částí lékárníčky

druh léčiva	doba použitelnosti
desinfekční roztoky a sterilní obvazové materiály	uvedena na obalu
ostatní obvazové materiály	5 let od data výroby
léky v tabletách – acylpyrin, živočišné uhlí, gastrogel	5 let od data výroby
léky v tabletách – analgetika	3 roky od data výroby

Náplně lékárníček v objektech

A. léky, masti, desinfekční prostředky	v kancelářích	na stavbách
Acylpyrin	10 tablet	10 tablet
živočišné uhlí	20 tablet	20 tablet
Ataralgin tablety	10 tablet	10 tablet
Ophthalmo – septonex	10 ml	10 ml
Septonex nebo jiný desinfekční prostředek	1 ks	1 ks
benzin lékařský	50 ml	50 ml
B. obvazový materiál		
gáza sterilní 7,5 x 7,5	2 ks	2 ks
náplast rychloobvaz 6 x 100 cm	1 ks	-
náplast s polštářkem 6 x 100 cm	-	1 ks
náplast fixační hladká 2,5 x 200 cm	1 ks	1 ks
obinadlo sterilní 6 x 500 cm	1 ks	1 ks
obinadlo sterilní 10 x 500 cm	1 ks	1 ks
sterilní krycí obvaz hot. č.2	1 ks	-
sterilní krycí obvaz hot. č.3	1 ks	1 ks
sterilní krycí obvaz hot. č.4	-	1 ks
rouška na popáleniny	-	1 ks
sterilní krycí obvaz 5 x 7,5 cm	1 ks	-
šátek trojcípý	1 ks	1 ks
obinadlo elastické 10 x 500 cm	-	1 ks
vata obvazová skládací 50 g	1 ks	1 ks
C. zdravotnické potřeby		
chirurgické rukavice	1 ks	1 ks
pinzeta anatomická	1 ks	1ks
obinadlo škrtící pryžové 4 x 70 cm	1 ks	1 ks
rouška resuscitační pro dýchání z plic do plic	2 ks	2 ks
nůžky na náplast	1 ks	1 ks

**„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ
NEMOCNICE a.s.“**

Příloha č. 9 – Seznámení zhotovitele s plánem BOZP

Oprávněný zástupce zhotovitele svým podpisem stvrzuje, že Plán BOZP převzal, seznámil se s jeho obsahem a plně souhlasí s jeho zněním. Zhotovitel se zavazuje, že s obsahem Plánu BOZP prokazatelně a v dostatečném předstihu seznámí své zaměstnance a další fyzické osoby, zdržující se s jeho vědomím na staveništi a bude tento plán v celém jeho rozsahu dodržovat. Zhotovitel je povinen prokazatelně předat plán BOZP všem poddodavatelským subjektům a seznámit je s obsahem Plánu BOZP. Podpisem Plánu BOZP zhotovitel pověřuje stavbyvedoucího zastupováním při jednání na kontrolních dnech k dodržování Plánu BOZP.

Zadavatel stavby tímto Plánem BOZP zavazuje všechny zhotovitele k součinnosti s koordinátorem BOZP na staveništi. Zástupce zhotovitele se svým podpisem zavazuje k součinnosti s koordinátorem BOZP na staveništi.

Název a sídlo zhotovitele			
Jméno a příjmení			
IČO zhotovitele		Datum převzetí	
Funkce		Podpis	
Kontakt	Telefon: Email:		

Název a sídlo zhotovitele			
Jméno a příjmení			
IČO zhotovitele		Datum převzetí	
Funkce		Podpis	
Kontakt			

**„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ
NEMOCNICE a.s.“**

Název a sídlo zhotovitele			
Jméno a příjmení			
IČO zhotovitele		Datum převzetí	
Funkce		Podpis	
Kontakt			

Název a sídlo zhotovitele			
Jméno a příjmení			
IČO zhotovitele		Datum převzetí	
Funkce		Podpis	
Kontakt			

Název a sídlo zhotovitele			
Jméno a příjmení			
IČO zhotovitele		Datum převzetí	
Funkce		Podpis	
Kontakt			

**„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ
NEMOCNICE a.s.“**

Název a sídlo zhotovitele			
Jméno a příjmení			
IČO zhotovitele		Datum převzetí	
Funkce		Podpis	
Kontakt			

Název a sídlo zhotovitele			
Jméno a příjmení			
IČO zhotovitele		Datum převzetí	
Funkce		Podpis	
Kontakt			

Název a sídlo zhotovitele			
Jméno a příjmení			
IČO zhotovitele		Datum převzetí	
Funkce		Podpis	
Kontakt			

**„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ
NEMOCNICE a.s.“**

Příloha č. 10 – Seznámení pracovníků zhotovitele a dalších fyzických osob pohybujících se s jeho vědomím po staveništi s plánem BOZP

Svým podpisem stvrzuji, že jsem byl seznámen s obsahem Plánu BOZP, včetně všeobecných rizik a bezpečnostních opatření k jejich minimalizaci, jež jsou součástí tohoto plánu., a plně jsem porozuměl bližším požadavkům na bezpečnost a ochranu zdraví při práci a plně souhlasím se všemi ustanoveními a nařízeními uvedenými v tomto plánu.

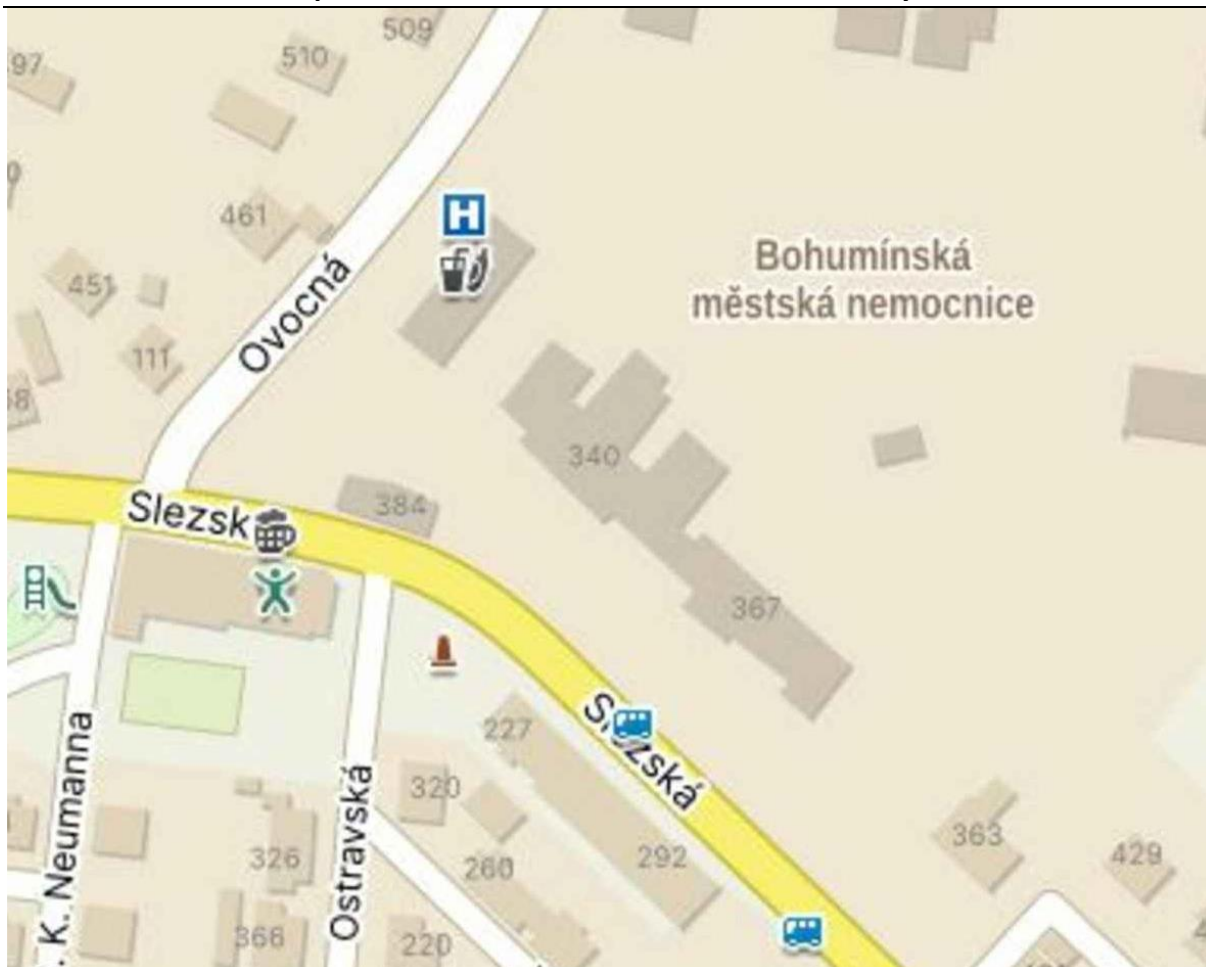
[illegible]

**„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ
NEMOCNICE a.s.“**

[illegible]

„REKONSTRUKCE ODDĚLENÍ CHIRURGIE BOHUMÍNSKÉ MĚSTSKÉ NEMOCNICE a.s.“

Příloha č. 11 – Situační plán širších vztahů staveniště s okolím stavby



Příloha č. 12 – Dokumentace koordinátora BOZP při realizaci stavby

Tato příloha obsahuje v chronologické posloupnosti dokumenty týkající se činnosti koordinátora BOZP na staveništi, např. technologické postupy a analýzy rizik dodavatelů stavby, adresář účastníků výstavby, Oznámení o zahájení prací OIP, zprávy z kontrol BOZP na staveništi a další dokumenty.

- 1) Příloha 1 -
- 2) Příloha 2 -
- 3) Příloha 3 -
- 4) Příloha 4 -
- 5) Příloha 5 -