

Plán BOZP

# PLÁN BOZP

seznam

NÁZEV STAVBY:	Svitavská nemocnice, Modernizace lůžkového fondu
DRUH STAVBY:	Novostavba a změna dokončené stavby
ÚČEL STAVBY:	Zdravotnické zařízení
MÍSTO STAVBY:	Svitavská nemocnice Kollárova 7 568 25 Svitavy
ZADAVATEL:	Pardubický kraj Komenského náměstí 125, Pardubice – Staré město, 530 02 Pardubice IČ: 70892822 Kontaktní osoba: Ing. Jiří Kunt Ph.D., Květoslava Michalová, Ing. Vít Čeřovský
DODAVATEL STAVBY:	Bude vybrán před zahájením realizace stavby
OSOBA ODPOVĚDNÁ ZA ODBORNÉ VEDENÍ STAVBY:	Bude vybrán před zahájením realizace stavby
PROJEKTANT:	KARLINBLOK, s.r.o. Pernerova 659/31a, 18600, Praha 8 – Karlín Dalibor Stejskal, ČKAIT: 0008247 Dalibor.stejskal@karlinblok.cz
Koordinátor BOZP při přípravě stavby:	Lukáš Brajer, č. osvědčení KARO/262/KOO/2021 Tel.: 731 979 703 B A CH spol. s r.o. Ruská 602, 250 82 Úvaly IČ: 49825801
Plán zpracoval:	Lukáš Brajer, č. osvědčení KARO/262/KOO/2021
Stupeň dokumentace:	Pro přípravu
Plánovaná doba výstavby:	Bude určeno



S Plánem BOZP souhlasí:

„Svitavská nemocnice, Modernizace lůžkového fondu“

Plán BOZP

Stavebník

Zhotovitel:

Plán zpracoval: Lukáš Brajer

Plán BOZP

Obsah:

Úvod

- A. Identifikační údaje o stavbě, zadavateli stavby, zpracovateli projektové dokumentace a koordinátorovi
  - 1. Údaje o stavbě
  - 2. Odůvodnění pro zpracování plánu s uvedením odkazu na příslušné oprávnění předpisy
  - 3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace
- B. Situační výkres širších vztahů stavby
- C. Požadavky na obsah plánu
  - 1. Základní informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska BOZP na staveništi a soupis dokumentů, na základě kterých byla stavba povolena
  - 2. Postupy na staveništi řešící a specifikující jednotlivá opatření vyplývající z platných právních předpisů, s ohledem na místní podmínky ve vazbě na předpokládaný časový průběh prací při realizaci dané stavby:
    - a) Zajištění oplocení, vstupů a vjezdů na staveniště, prostor pro skladování a manipulaci s materiálem
    - b) Zajištění osvětlení stavenišť a pracovišť
    - c) Stanovení ochranných a kontrolovaných pásem a opatření proti jejich poškození
    - d) Řešení opatření při nebezpečí výbuchu nebo požáru
    - e) Zajištění komunikace na staveništi, včetně podjíždění el. vedení a dalších medií, prozatímní rozvody elektřiny po staveništi, čerpání vody, noční osvětlení
    - f) Posouzení vnějších vlivů na stavbu, zejména otřesů od dopravy, nebezpečí povodně, sesuvu zeminy, a konkretizace opatření pro případ krizové situace
    - g) Opatření vztahující se k umístění a řešení zařízení staveniště, včetně situačního výkresu širších vztahů staveniště, řešení svislé a vodorovné dopravy osob a materiálu.
    - h) Postupy pro zemní práce řešící zajištění provádění výkopů, zejména riziko zasypání osob s ohledem na druhy pažení, šířku výkopu, sklony svahu, technologii ukládání sítí do výkopu, zabezpečení okolních staveb, snižování a odvádění povrchové a podzemní vody.
    - i) Způsob řešení bezbariérového řešení na veřejných komunikacích a veřejných plochách, zejména s ohledem na způsob zajištění proti pádu do výkopu osob se zrakovým postižením
    - j) Postupy pro betonářské práce, způsob dopravy betonové směsi, zajištění fyzických osob na staveništi proti pádu do směsi, pohyb po výztuži, přístup k místu betonáže, provedení bednění
    - k) Postupy pro zednické práce, základní technologie zdění zevnitř objektu, zejména ochranné zábradlí zvenku, z obvodového lešení, zajišťování otvorů ve svislém zdivu, dopravu materiálu pro zdění, zajištění pod místem práce ve výšce a v jeho okolí
    - l) Postupy pro montážní práce, bezpečnostní opatření při jednotlivých montážních operacích a s tím spojených opatřeních pro zajištění pomocných stavebních konstrukcí, přístupy na místo montáže, způsob zajištění otvorů vzniklých s postupem montáže, doprava stavebních dílů a jejich upevňování a stabilizace
    - m) Postupy pro bourací a rekonstrukční práce, základní technologie bourání zejména ruční, strojní, kombinované, a za využití výbušnin, zajištění pracovišť s bouracími pracemi, podchycení bouraných konstrukcí, odvoz sutí, zajištění všech osob zdržujících se na staveništi ve výšce, zabezpečení inženýrských sítí, jejich náhradní vedení, zabezpečení okolních objektů a prostor
    - n) Řešení montáže stropů, včetně pomocných konstrukcí, opatření zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce ve výšce po obvodu a v místě montáže, doprava materiálu, zajištění pod prací ve výšce
    - o) Postupy pro práci ve výškách, způsob zajištění proti pádu na volném okraji, proti sklouznutí, proti propadnutí střešní konstrukcí, dopravu materiálu, způsob zajištění prací ve výšce
    - p) Zajištění dalších požadavků na bezpečnost práce, dopravu materiálu, jeho skladování na pracovišti, zajištění pracoviště z hlediska požadavků při práci ve výšce, opatření vztahující se k pomocným stavebním konstrukcím použitým pro jednotlivé práce, použití strojů
    - q) Postupy řešící jednotlivé práce a činnosti a stanovící opatření pro prolínání a souběh jednotlivých prací, zejména využití více jeřábů na jednom staveništi a práce za současného provozu veřejných dopravních prostředků

Plán BOZP

- r) Zajištění organizace a časové posloupnosti nebo sousednosti prací vykonávaných při realizaci stavby s prováděním tunelářských a podzemních prací, které jsou požadavky na bezpečnostní opatření stanoveny zvláštním právním předpisem
- s) Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce a nad volnou hloubkou, při provádění dokončovacích prací a prací pomocné stavební výroby, zejména při montáži antén a hromosvodů, osazování oken, montáži zábradlí, vodorovné izolace balkonů, teras a střech, při montáži výtahů, vzduchotechniky, klimatizací, při provádění nátěrů konstrukcí a fasád a při dokončovacích pracích kolem objektu (např. chodníky, osvětlení,..) a při provádění udržovacích prací
- t) Postupy pro specifická opatření vyplývající z podmínek provádění stavebních a dalších prací a činností v objektech za jejich provozu, včetně časového harmonogramu těchto prací a činností
- u) Postupy pro opatření vyplývajících ze specifických požadavků na stavbu, např. z konzultací s orgány inspekce práce, stavebními úřady, orgány ochrany veřejného zdraví
- v) Postupy pro opatření ze specifických požadavků na práce a činnosti spojené zejména s používáním toxických chemických látek, ionizujícího záření a výbušnin a s výskytem azbestu

## Plán BOZP

### Úvod

Zásadním účelem Plánu BOZP je potřeba zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce na staveništi, a to z hlediska koordinace v časové potřebě i způsobech provedení. Plán BOZP je dokumentem pracovaným diferencovaně podle druhu a velikosti stavby a musí být přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během provádění stavby. Protože projektová dokumentace se stále dopracovává a nejsou ještě známé technologické postupy zhotovitele, bude nutné Plán BOZP aktualizovat v průběhu stavby. Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v §7 písm. c) stanovuje, že koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen koordinátor) během přípravy stavby zabezpečuje, aby Plán BOZP obsahoval, přiměřeně povaze a rozsahu stavby a místním a provozním podmínkám staveniště, údaje, informace a postupy zpracované v podrobnostech nezbytných pro zajištění bezpečné práce a aby byl odsouhlasen zadavatelem a všemi zhotoviteli, pokud jsou v době zpracování Plánu BOZP známi.

### Plán BOZP:

Stavba vyžaduje zpracování plánu BOZP na základě povinností vyplývajících z ustanovení § 15, odst. 2, zákona č. 309/2006 Sb. a v souladu s přílohou č. 6, nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a dále protože:

Na stavbě budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle přílohy č.5 NV č. 591/2006 Sb.– a to:

- Montáž a demontáž těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb podle přílohy č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- Práce, které jsou vykonávány v ochranných pásmech energetického a technického vedení.
- Práce, které vystavují zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 metrů.
- Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více jak 10 m.

### Koordinátor BOZP:

Koordinátorem je odborně způsobilá osoba podle § 10 zákona č. 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Koordinátora určuje stavebník (zadavatel stavby) dle podmínek uvedených v § 14 a § 15 zákona č. 309/2006 Sb. Koordinátor musí být určen při přípravě stavby od zahájení prací na zpracování projektové dokumentace pro stavební řízení do jejího předání zadavateli stavby a při realizaci stavby od převzetí staveniště prvním zhotovitelem do převzetí dokončené stavby zadavatelem stavby.

Stavba vyžaduje určení koordinátora BOZP, protože podle § 10 zákona č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

- Na staveništi bude působit více než jeden zhotovitel stavby

### Oznámení o zahájení prací OIP:

Podle § 15 odst.1 zákona č. 309/2006 Sb.- Vznikne zadavateli stavby povinnost doručit Oznámení o zahájení prací OIP min. 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Stejnopis Oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na vhodném veřejně přístupném místě (např. u vchodu na stavbu).

Stavba vyžaduje Oznámení o zahájení stavebních prací OIP protože:

▪ celková doba trvání prací a činností bude delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti, na nichž bude současně pracovat více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

**Pracovníci na stavbě budou při nástupu na pracoviště seznámeni s plánem BOZP**, pracovištěm, s přístupovými cestami, s postupem prací, bezpečností a ochranou zdraví při práci a požární ochranou. Na staveništi je nutno pohybovat se se zvýšenou opatrností a dodržovat zásady příloh k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, požárních předpisů a dodržovat zákaz požívání alkoholických nápojů na pracovišti a v pracovní době i mimo pracoviště a nenastupovat pod jejich vlivem na směnu, obdobně je zakázáno zneužívání jiných návykových

### Plán BOZP

látek. Všichni jsou povinni používat předepsané osobní ochranné pracovní prostředky. (Pracovní oděv, obuv s protiskluzovou podrážkou, pracovní rukavice, ochrannou přilbu, chrániče sluchu, respirátory.

Zaměstnanci budou prokazatelně seznámeni s technologickými postupy, s příslušnými ustanoveními přílohy k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Dále budou seznámeni s hodnocením rizik možného ohrožení bezpečnosti a zdraví pracujících a zákoníkem práce – zákon č. 262/2006 Sb. Instruktaž provede stavbyvedoucí.

Odpovědným pracovníkům subdodavatelských firem bude předán plán BOZP a ti jsou odpovědní za seznámení svých zaměstnanců s tímto předpisem a za dodržování zásad v něm uvedených, stejně tak, že před zahájením prací budou všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy.

- 1) Seznámení s Plánem BOZP – koordinátor BOZP zajistí seznámení vedoucích pracovníků jednotlivých dodavatelů s Plánem BOZP a riziky stavby, ti pak zajistí seznámení vlastních pracovníků. Vedoucí pracovníci jednotlivých dodavatelů odpovídají za dodržování zásad uvedených v Plánu BOZP, stejně tak, že před zahájením prací budou všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí aktuálně do úvahy.
- 2) Seznámení s pracovištěm a přístupovými cestami – Stavbyvedoucí (nebo jím pověřená osoba) zajistí seznámení vedoucích pracovníků jednotlivých dodavatelů s pracovištěm a přístupovými cestami, ti pak zajistí seznámení vlastních pracovníků.
- 3) S postupem prací – Stavbyvedoucí (nebo jím pověřená osoba) zajistí seznámení průběžné informování vedoucích pracovníků jednotlivých dodavatelů s postupem prací, ti pak zajistí seznámení vlastních pracovníků.
- 4) Vedoucí pracovníci jednotlivých dodavatelů zajistí potřebnou průběžnou informovanost svých pracovníků.

Kontrolní dny koordinátora BOZP budou svolávány dle potřeby.

Odpovědný pracovník zhotovitele je pověřen kontrolou nad zaměstnanci subdodavatele a v případě porušování zásad uvedených v těchto předpisech je oprávněn tyto zaměstnance (firmy) ze stavby vykázat.

### POPIS PROJEKTU:

#### **OBJEKT A**

Jedná se o stávající objekt akutní medicíny z roku 2007. Objekt je pětipodlažního o max. půdorysných rozměrech 44,9 x 30,5 m.

Nosná konstrukce objektu je tvořena bezprůvlakovým monolitickým železobetonovým skeletem doplněným ztužujícími stěnami.

Pětipodlažní objekt se skládá z 1 podzemního a 4 nadzemních podlaží. Modulové vzdálenosti nejsou pravidelné, v podélném směru 7 modulů (5 po 6 m, 2 po 7,2 m), v příčném směru 3 moduly po 7,2 m + krajní modul s odlišnou vzdáleností (šikmé umístění severní stěny objektu).

Objekt nevykazuje žádné statické poruchy.

#### **OBJEKT B**

Objekt B, který bude částečně rekonstruován je stavebně složen ze 3 částí. Původní východní křídlo původního objektu B, kdy jeho západní křídlo je odstraněno v rámci této stavby předcházejících demolic, původní střední část pavilonu B, která po odstranění původního západního křídla tvoří východní část pavilonu B a nástavba 4NP nad částí půdorysu pavilonu B. Původní objekt B byl vystavěn jako součást prvních objektů v areálu Nemocnice Svitavy v první polovině 20.stol. Tento objekt byl původně třípodlažní, částečně podsklepený, zastřešený valbovými střechami. Postupem času došlo na tomto objektu k různým přístavbám, nástavbám a úpravám, jimiž byl původní objekt rozšiřován. Mimo přístavby, které byly navázány na západní křídlo objektu a s tímto odstraněny, byla v letech 1997-98 provedena výrazná přestavba bývalé centrální (nyní východní) části pavilonu B. Tato část slouží hlavně jako komunikační uzel, do kterého byly v rámci přestavby vestavěny 2 nové výtahy.

### Plán BOZP

Současně s navrhovanou rekonstrukcí komunikačního jádra bude na toto jádro v oblasti 1NP – 3NP napojen nově budovaný pavilon D.

Navrhovaná rekonstrukce nemění stávající hmotové řešení, objemové parametry, ani využití pavilonu.

V rámci navrhované rekonstrukce není zasahováno do celkové koncepce jednotlivých částí objektu. Není zasahováno do základových konstrukcí, ani do konstrukcí v rámci 4NP. Rekonstrukce zasahuje pouze do komunikační části v západní části objektu. Podstatným zásahem je navržené sjednocení výškové úrovně stropních konstrukcí v této části. Toto sjednocení je navrhováno především z důvodu komunikačního napojení nového objektu D na západní část objektu B. Stávající zvýšené části stropních konstrukcí mezi 1 a 2 NP a mezi 2 a 3NP budou odstraněny a nahrazeny novou ocelobetonovou konstrukcí stropů, které budou výškově sjednoceny se zbylou částí stropů ponechaných. S touto úpravou se pojí nutnost vertikálního posunu otvorů pro dveře v západní stěně stávajících výtahových šachet, kdy bude jejich práh srovnán s novou úrovní podlah.

### **OBJEKT C A D**

Navrhované objekty C a D jsou novostavbami v rámci areálu Svitavské nemocnice a nahrazují stávající nevyhovující lůžkovou kapacitu této nemocnice. Z důvodu postupné výstavby je objekt rozdělen na dvě stavební etapy (1. etapa objekt C a druhá objekt D). Polohově a výškově objekt navazuje na stávající objekt akutní medicíny. Čelní, tedy severní linie novostavby části C navazuje na severní stranu stávajícího objektu A a kopíruje linii ulice Kollárova. Půdorysný průřez obou objektů má tvar písmenu U, kdy konce půdorysu navazují na stávající objekt akutní medicíny (objekt A) a stávající lůžkové křídlo (objekt B).

Tvar U je při západní straně objektu C dále prodloužen přízemní přístavbou, jejíž čelní strana pokračuje v linii objektu C.

Napojením na stávající objekty je vytvořen základní monoblok nemocnice se všemi dispozičními i technologickými vazbami.

Novostavba o 4 nadzemních podlažích a 1 podzemním podlaží je situována v rovinatém terénu při severní straně areálu Svitavské nemocnice. Objekt C má 4 nadzemní podlaží, objekt D pouze 3.

Hlavní vstup do objektu novostavby je ze severní strany, případně přes stávající vstup v objektu akutní medicíny. Projekt řeší i příjezd vozů záchranné služby k „urgentnímu příjmu“ v nově vzniklém vnitřním dvoře.

### **OBJEKT E2**

Rekonstruovaný objekt E je stavebně složen ze dvou částí. Původní objekt, který svou delší osou orientován ve směru V-Z, souběžně s ulicí U Stadionu sloužil jako hospodářská budova pro areál Svitavské nemocnice a byl vybudován v 50 – tých letech 20. století. K tomuto objektu byl v 80 – tých letech 20. stol. přistavěn v jeho severovýchodní části objekt prádelny, který byl v 1PP a 1NP provozně propojen s původním objektem. Touto přístavbou byl vytvořen jeden celek o půdorysu ve tvaru „L“. Stávající objekt je propojen spojovací chodbou se stávajícími objekty A a B a se stávajícím objektem zobrazovacích metod.

Napojením na ostatní stávající objekty je vytvořen základní monoblok nemocnice se všemi dispozičními i technologickými vazbami.

Budova o 2 nadzemních a 1 podzemním podlaží ve své původní části a o 1 nadzemním a 1 podzemním podlaží v části prádelny, přistavěné v 80. letech 20. století je situována v rovinatém terénu v jihovýchodní části areálu Svitavské nemocnice.

Pro účely tohoto projektu byla budova E rozdělena na dvě části – část E1 a E2. Část E1 tvoří cca 2/3 půdorysu původního objektu v oblasti 1PP a 1NP, část E2 je pak celý objekt bývalé prádelny a cca 1/3 půdorysu původního objektu v oblasti 1PP a 1NP.

V úrovni 1NP je část E1 a E2 rozdělena průchozí komunikační chodbou, která dělí provozy jednotlivých částí. Do části E1 kde je situována jídelna s kuchyní je navrhovanou rekonstrukcí zasahováno pouze minimálně.

Předmětem rekonstrukce je část E2, kde je nově situována patologie a je zde zachován a rekonstruován příjem prádla. V rámci rekonstrukce vzniká na východní straně objektu nová přístavba prostoru pro zajištění pohřebních vozů a manipulaci se zemřelými.

Nosná konstrukce původního objektu hospodářské budovy z 50. tých let 20. stol. je tvořena kombinací zděného stěnového systému s monolitickým železobetonovým skeletem. Konstrukce je založena na betonových základových pasech. Stěny a příčky jsou zděné z plných cihel. Stropy jsou železobetonové,

### Plán BOZP

monolitické. V této části objektu se nachází tři výtahové šachty, které jsou zděné. Pozdější přístavba objektu prádelny je tvořena montovaným, železobetonovým skeletem, založeným na železobetonových patkách, s vyzdívanými obvodovými stěnami a příčkami. Modulové osnovy obou částí objektu jsou v modulu 6x6m. Osnova pozdější přístavby je proti osnově původního objektu mírně posunuta. Střecha objektu přístavby bývalé prádelny je tvořena plechovou krytinou na prkenném bednění, s tesařsky vázaným krovem. V přístavbě prádelny se nachází jedna stávající výtahová šachta v oblasti rušené rampy na východní straně objektu. V přístavbě bývalé prádelny jsou provedeny v úrovni 1NP ve stropní konstrukci základy pod prací stroje. Tyto základy jsou podporovány pilíři v 1PP a samostatnými základovými deskami. Konstrukce těchto základů je železobetonová monolitická. Konstrukční výška je v původní, starší části cca 3,45m v 1PP, cca 5,5m v 1NP a cca 3,25m ve 2NP. V přístavbě bývalé prádelny je konstrukční výška cca 3,30m v 1PP a cca 4,20m v 1NP.

### **OBJEKT J - ENERGOCENTUM**

Jedná se o stávající objekt, který se skládá ze dvou částí. Zděný objekt s betonovými stropy a vazníkovou soustavou zastřešení a přiléhající přízemní plechové sklady s plechovými vraty.

Ve zděném objektu bude rekonstruovaný prostor dílny, ve kterém se uvažuje umístění náhradního zdroje pro nemocnici. Jedná se o místnost č. 1.04 o ploše cca 74 m<sup>2</sup> v přízemí objektu. Ostatní části objektu budou bez zásahu.

V rámci navrhované rekonstrukce není zasahováno do celkové původní koncepce objektu.

Rekonstruovaný objekt J je stavebně složen ze dvou zděných částí s rozdílnou výškou střešní konstrukce a z připojeného přízemního plechového skladu. Stávající objekt je propojen podzemním kanálem se stávajícími objekty v areálu.

Budova údržby je situována v rovinatém terénu v jihozápadní části areálu Svitavské nemocnice. Příjezd k objektu je vjezdovou branou z ulice U stadionu. Hlavní vstupy do objektu jsou vedeny z venkovního prostranství na jižní straně objektu. Ze severní strany jsou pak vedeny vstupy zásobovací a technické.

Navrhovaná rekonstrukce nemění stávající hmotové a objemové parametry objektu. V objektu vznikne nově prostor pro umístění náhradního zdroje pro celou nemocnici Svitavy. Úpravami je pouze upravován vzhled fasády, úpravy rozměrů a polohy otvorů, sjednocení a doplnění povrchů apod.

### **OBJEKT TS - TRAFOSTANICE**

Rekonstruovaný objekt TS je stavebně složen ze dvou zděných částí s rozdílnou výškou ploché střešní konstrukce. Budova je situována v rovinatém terénu v jihozápadní části areálu Svitavské nemocnice. Příjezd k objektu je vjezdovou branou z ulice U stadionu, kolem objektu jsou zpevněné dlážděné plochy a točna pro vozidla.

Navrhovaná přístavba k objektu TS změní stávající hmotové a objemové parametry cca o 1/3 kapacity objektu. Přístavbou vznikne prostor pro umístění nové rozvodny MDO pro celou nemocnici Svitavy. Stávající prostory rozvodu, trafostanic a dieselagregátu zůstanou touto přístavbou nedotčeny, beze změn. Vzhled přístavby bude architektonicky sjednocen s původním objektem, nová fasáda přístavby bude v obdobném provedení a sjednocena fasádním nátěrem se stávajícím objektem. Rovněž tak klempířské prvky a nové dveře do rozvodny budou v materiálovém i barevném provedení dle stávajícího objektu TS.

Jedná se o stávající objekt, který se skládá ze dvou oddílatovaných výškově odlišných částí. Nosnou obvodovou konstrukci tvoří zděné stěny tl. 300 mm, vnitřní dělicí stěny jsou zděné tl. 150 mm. Stěny jsou omítané, bílé. Vodorovné nosné konstrukce jsou betonové, střecha plochá s klasickou skladbou a zděnou atikou po obvodě objektu. Podlaha v trafostanicích a rozvodnách je z části s kabelovými kanály, zakrytými pochozím ocelovým slídkovým plechem. Vrata a dveře ve stávajícím objektu jsou plechová, nezateplená. Na fasádě jsou pevné venkovní žaluzie kryjící větrací otvory systému VZT v objektu. Přístup na plochou střechu je pomocí pevného ocelového žebříku na východní fasádě objektu. Konstrukce dvojité podlahy z ocelových roštů a plechů jsou rozebíratelné, pro snadný přístup ke kabelovým trasám.

V rámci přístavby jsou řešeny její nové základové konstrukce, obvodové zdivo a konstrukce ploché střechy v návaznosti na stávající objekt. Objekt není zateplen a ani nová přístavba vzhledem k provozu, nebude provedena se zateplovacím fasádním pláštěm.



Plán BOZP

Střecha je opatřena jímací soustavou hromosvodu v obou stávajících částech, a bude nově doplněna i pro navrhovanou přístavbu rozvodny. Propojení s uzemňovací soustavou je tvořeno dvěma svody a pro přístavbu bude doplněno o další dva svody uzemnění a pásy položené v základové spáře přístavby.

**1. Údaje o stavbě**

a) ZÁKLADNÍ ÚDAJE O DRUHU STAVBY:	Novostavba a rekonstrukce
b) NÁZEV STAVBY:	Svitavská nemocnice, Modernizace lůžkového fondu
c) MÍSTO STAVBY:	Svitavská nemocnice, Kollárova 7, 568 25 Svitavy
d) CHARAKTER STAVBY:	Trvalá stavba, novostavba a změna dokončené stavby
e) ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY:	Zdravotnické zařízení
f) ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY:	Předpokládaná doba výstavby bude určena
g) VNĚJŠÍ VAZBY NA OKOLÍ VČETNĚ JEJÍHO VLIVU NA OKOLÍ STAVBY:	
<p>Pracovní doba se předpokládá v pracovních dnech a o sobotách v době od 7<sup>00</sup>-18<sup>00</sup>. Hlučné práce mohou být prováděné až po 8<sup>00</sup>. Je možné, že doba pro provádění hlučných prací bude upravována v závislosti na požadavcích nemocnice.</p> <p>Okolí bude ovlivněno hlukem, prašností a otřesy ze stavby. Tyto negativní vlivy budou minimalizovány technickými opatřeními. Průběh výstavby musí být v kooperaci se stávajícími provozy v objektu. Stavba se nachází v uzavřeném areálu Nemocnice Svitavy.</p> <p>V průběhu stavby musí být současně dodržovány veškeré provozní a havarijní řády nemocnice. Všichni pracovníci s nimi budou prokazatelně seznámeni. Seznámení zajistí stavbyvedoucí nebo jím pověřená osoba.</p> <p>Dodavatelem stavby bude vyhotoven podrobný harmonogram prací, podle kterého bude určen případný rozsah provizorních opatření k zajištění provozu nemocnice. Jelikož budou stavební práce prováděny za plného provozu nemocnice, nesmí být hlučnost stavby vyšší, než dovolují hygienické normy. Noční klid musí být dodržován a hlučné práce by měly být předem konzultovány s investorem a zejména dotčenými zdravotnickými pracovišti.</p>	

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

Soupis dokumentů sloužících jako podklad pro zpracování plánu:	<ul style="list-style-type: none"><li>- Projektová dokumentace</li><li>- Zadávací dokumentace</li><li>- Místní šetření</li><li>- Mapové podklady</li></ul>
--	--

**3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace:**

Viz. Str.1
------------

Plán BOZP

**B. Situační výkres širších vztahů stavby**



**C. Požadavky na obsah plánu**

**1. Informace o rozhodnutích týkajících se stavby a podmínkách stanovených v rozhodnutích a projektové dokumentaci stavby pro její provádění z hlediska BOZP na staveništi a soupis dokumentů, na základě kterých byla stavba povolena**

Bude doplněno, jedná se o Plán BOZP v přípravě.

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

- a) ZAJIŠTĚNÍ OPLOCENÍ, OHRAZENÍ STAVBY, VSTUPŮ A VJEZDŮ NA STAVENIŠTĚ, PROSTOR PRO SKLADOVÁNÍ A MANIPULACI S MATERIÁLEM:

Staveniště musí být zajištěno proti vstupu nepovolaných osob.

Staveniště bude vymezeno nerozebíratelným mobilním oplocením o minimální výšce 1.8m.

Vstupy a vjezdy na stavbu budou uzamykatelné a zřízeny po dohodě se zhotoviteli a zadavatelem v souladu se schváleným POV. U vstupu na staveniště bude umístěna informační tabule se základními údaji stavby a s uvedením zodpovědných pracovníků investora a zhotovitele včetně kontaktů. Na viditelném místě u vstupu na staveniště musí být vyvěšena kopie Oznámení o zahájení prací, toto musí být vyvěšeno po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie.

V místech, kde není možné instalovat oplocení (uvnitř objektu) bude stavba stavebně oddělena - např. provizorní příčkou, uzamčenými dveřmi a řádně označena.

- b) ZAJIŠTĚNÍ OSVĚTLENÍ STAVENIŠTĚ A PRACOVNÍŠTĚ

Pracoviště budou osvětlená kombinací přirozeného osvětlení a umělým osvětlením tak, aby intenzita celkového osvětlení na stavbě splňovala hygienické požadavky podle ustanovení § 45 nařízení vlády č.

Plán BOZP

361/2007 Sb. Na veškerých pracovištích, kde budou probíhat rekonstrukční, sanační, demontážní, montážní práce nebo práce jim podobné, budou pracoviště vybavena staveništním osvětlením v kombinaci 24 V a 220 V.

c) STANOVENÍ OCHRANNÝCH A KONTROLOVANÝCH PÁSEM A OPATŘENÍ PROTI JEJICH POŠKOZENÍ:

Vzhledem k charakteru stavby a použitých materiálů bude nutné respektovat ochranná pásma STL PLYN, VOD a KAN, podrobný popis je součástí PD (Koordinační situace včetně ochranných pásem sítí). Před zahájením prací je nutné ochranná pásma vytyčit.

Vzhledem k práci ve výškách (demontáže částí konstrukcí) je nutné vymezit a zajistit ohrožený prostor pod místem práce. Za práce ve výškách se považují práce, kde pracovník stojí výš než 1,5 m nad podlahou.

Při nakládání se závadnými látkami a případné likvidaci havárie je zakázáno jíst, pít a kouřit. Je nutné se chránit před znečištěním a chemikáliemi. Při znečištění se hned umýt, používat ochranné pracovní prostředky (boty, rukavice, zástěry, brýle, respirátory). Čistý oděv je potřeba oddělit od znečištěného. Pracovníci musí být poučeni o zacházení s chemickými látkami a bezpečnosti práce na pracovišti.

d) ŘEŠENÍ OPATŘENÍ PŘI NEBEZPEČÍ VÝBUCHU NEBO POŽÁRU:

Nemocnice má vypracované provozní řády a požární a havarijný řád. Protože se jedná o rekonstrukci za provozu, musí stavba respektovat podmínky provozu nemocnice, stanovené v těchto dokumentech. Na vstupních dveřích do stavby musí být vyznačen zákaz manipulace se zařízením nepovolaným osobám.

Na jednotlivých pracovištích bude udržován pořádek a čistota, veškeré únikové cesty budou volné, nebude se na nich skladovat materiál. Na pracovišti je přísný zákaz kouření. Veškeré hasební prostředky budou udržovány v pořádku a budou volně přístupné. Na stavbě budou PHP s platnou revizí a nepoškozené. Všichni pracovníci budou seznámeni s jejich umístěním (min. v kanceláři stavby). Na stavbě budou respektovat veškerá protipožární opatření.

**Podmínky skladování tlakových lahví na pracovišti:**

- Místo určené pro skladování tlakových lahví musí být schváleno zástupcem nemocnice
- Tlakové lahve musí být účinně zajištěny proti pádu.
- V prostoru skladování tlakových lahví a jeho blízkosti je přísný zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm.
- Jednotlivé druhy plynu musí být umístěny samostatně a označeny tabulkou s názvem plynu.
- Prázdné a plné lahve musí být umístěny odděleně a podle toho označeny.
- V prostoru, kde jsou skladovány tlakové lahve, nesmí být skladovány jiné předměty, které nesouvisí s provozem skladu. Ve vzdálenosti nejméně 5m od lahví je zakázáno ukládat jakékoliv hořlavé látky.
- Místo skladování musí být náležitě ohraničeno a musí být označeno níže uvedenými bezpečnostními značkami.
- V těsné blízkosti prostoru skladování tlakových lahví musí být umístěn min 1ks přenosného hasicího přístroje (např. práškový 6 kg).
- K prostoru skladu musí být vždy zajištěn trvale volný přístup. Přístupová komunikace nesmí být ničím zastavěna.
- Jakákoliv manipulace s tlakovými lahvemi musí být prováděna pouze odpovědnými zaměstnanci.
- Skladovací prostor musí být dostatečně větrán.
- Tlakové lahve musí být účinně chráněny proti nárazu a tepelným účinkům slunečního záření, nesmí být překročena teplota sálavé plochy nad 50 °C. (Nesmí být uloženy na přímém slunci.)
- Cizí dodavatelské organizace jsou povinny dodržovat podmínky požární bezpečnosti při skladování tlakových lahví, a plní požadavky vyplývající z platných právních předpisů. V případě, že se jedná o podzhotovitele, musí o skladování tlakových lahví informovat odpovědné zaměstnance hl. dodavatele

- **V případě požáru** budou všichni dodržovat následující:

Každý, kdo zpozoruje požár je povinen pokusit se požár uhasit všemi dostupnými prostředky. Pokud

Plán BOZP

požár likvidovat nelze, okamžitě vyhlásí požární poplach voláním HOŘÍ a na tel č. **150** nebo **112 a uvede:**

1. kdo volá
2. objekt a rozsah požáru
3. přesná adresa požáru
4. telefonní číslo odkud je voláno
5. zraněné osoby
6. případně upozornění na nejjednodušší příjezdovou trasu.

Místo k ohlášení požáru je kancelář stavby. Osobou odpovědnou za řízení zásahu do příjezdu jednotky hasičů je stavbyvedoucí (není-li stanoven velitel požární hlídky a požární hlídka), který hasebními pracemi pověří vybrané zaměstnance. Pokud bude zásah neúčinný, soustředí se veškerá činnost na evakuaci osob a materiálu.

Vedoucí směny: Zajistí vypnutí elektrického proudu a plynu a podle možností zajistí odstranění hořlavých komponentů, které mohou zvyšovat riziko šíření požáru a ihned zajistí podle možností odjezd všech motorových vozidel z místa ohrožení. Dále je zodpovědný za evakuaci a za to, že jsou ohrožené prostory zcela opuštěny. Toto oznamuje veliteli zásahu, se kterým na jeho žádost spolupracuje. Jednotliví vedoucí provedou kontrolu počtu svých zaměstnanců a zajistí pořádek a ostrahu vynesného materiálu.

Zaměstnanci a další osoby: Všichni zaměstnanci a osoby zdržující se v ohrožených prostorech, zachovávají klid a rozvahu, urychleně opustí staveniště a shromáždí se v bezpečném prostoru před staveništěm tak, aby neztěžovali provedení zásahu.

Po příjezdu zásahové jednotky HZS: Všichni se plně podřídí příkazům velitele zásahu, který rozhodne o tom, kdo a jakým způsobem se zúčastní dalších prací. Ostatní jsou povinni zdržovat se mimo ohrožené prostory a neztěžovat hasební práce.

- Před začátkem **svářecích, řezacích prací a prací s otevřeným ohněm** je nutné vyhodnotit, zda i v přilehlých prostorách nejde o práce se zvýšeným (nebo vysokým) rizikem požáru. Sváření je možné pouze na základě písemného příkazu ke sváření, který schválí zástupce hasičů FN Motol. Podmínky požární bezpečnosti pro svařování:

V souladu s vyhláškou Ministerstva vnitra č.87/2000Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti pro:

- a) svařování, jímž se rozumí tepelné spojování, drážkování a tepelné dělení kovových i nekovových materiálů, pokud jsou prováděny otevřeným plamenem, elektrickým obloukem, plazmou, elektrickým odporem, laserem, třením, aluminotermickým svařováním, jakož i používání elektrických pájek a benzinových pájecích lamp, a
- b) nahřívání živců v tavných nádobách.

Před zahájením svařování se **vyhodnotí podmínky požární bezpečnosti** v prostorech, ve kterých se bude svařovat, jakož i v přilehlých prostorech (§ 3 odst. 1), zda se nejedná o svařování, vyžadující zvláštní požárně bezpečnostní opatření (§ 2 písm. g).

**Minimální opatření na místě provádění činnosti:** Před prováděním prací prohlédne pracovník provádějící práci se svým nadřízeným místo prováděné činnosti, zjistí, zda nejsou na místě či v konstrukci hořlavé látky. Pokud ano, tak ty, které jde odstranit, se odstraní, ty které nejde odstranit, musí chránit proti působení plamenů a tepla vhodným způsobem (ochlazování, namočení, zakrytí). Dále je třeba zajistit odvětrání při provádění práce v uzavřeném prostoru (malé místnosti apod.) Po celou dobu práce s plamenem nebo při broušení a řezání nesmí pracovník pracovat osamoceně. Po celou dobu uvedených prací musí druhý pověřený pracovník vykonávat dozor, sledovat úlet okují po okolí, likvidovat případná ohniska požáru a zajišťovat bezpečnost pracovníka – svářeče, brusiče. Po skončení prací prohlédne dozoruující pracovník pozorně místa dopadu žhavých částí. Pracovník provádějící práce zkontroluje místa přenosu tepelné energie po kovových částech a dozoruje celé pracoviště do skončení své pracovní doby. V případě vzniku požáru při pracích nebo následném dozoru se pokusí likvidovat požár připravenými hasicími přístroji nebo hydrantem. Pokud nedorazí k okamžité likvidaci požáru, ihned přivolají na pomoc hasiče. V případě uhašení požáru je nutné dozorovat místo zlikvidovaného požáru trvale nejméně 30 minut a dále v intervalu po 30 minutách

Plán BOZP

dalších 8 hodin. Při sváření nesmí mít svářeč na sobě hořlavou výstražnou vestu. Práce mohou být prováděné pouze ze stabilních a pevných podlažek.

**Minimální opatření v přilehlých prostorech:** Pracovník provádějící sváření současně prohlédne před zahájením práce okolí místa sváření, především místo možného dopadu okují a jisker a v případě zjištění hořlavých látek tyto odstraní nebo vhodným způsobem zakryje, ochladí apod. ve spolupráci s pracovníky se zadavatelem. Dále prohlédne vedlejší místnosti, pokud provádí řezání na konstrukci, která zdí prochází.

**Vybavení hasebními prostředky:** Před zahájením práce si pracovník provádějící práce zajistí k místu provádění práce nejméně 2 ks hasicích přístrojů a zajistí si připravenost a přístupnost nejbližšího hydrantu pokud je zde instalován. Před zahájením práce si pracovník zajistí k místu práce s otevřeným plamenem či broušení a řezání vědro s vodou a hadrem a prostředky na chlazení či zakrývání.

**Požární dohled po ukončení prací provádí určený pracovník.** Místo, na kterém byly práce prováděny a přilehlé prostory budou kontrolovány po dobu nejméně 8 hodin v intervalech max. 30 minut. V případě vzniku požáru přivolá dozorcující pracovník na pomoc nejbližší osoby a pokusí se uhasit požár. Pokud nedorazí k okamžitému uhašení požáru, přivolá na pomoc hasiče. V případě uhašení požáru je nutné o této skutečnosti informovat hasiče, dozorovat místo požáru trvale nejméně 30 minut a dále v intervalu po 30 minutách dalších 8 hodin.

**Vyhodnocení podmínek požární bezpečnosti:**

- **Prověřit se všechny prostory**, které mohou být ohroženy vznikem nebo rozšířením požáru vlivem činností vykonávaných na svářečském pracovišti a to z hlediska:
  - Zda v ohroženém prostoru stavebně odděleném i neodděleném včetně zařízení nebo jeho části (např. zásobník, větrací potrubí, potrubní rozvody), ve kterém se vyskytují hořlavé nebo hoření podporující látky tuhé, kapalné nebo plynné anebo hořlavé látky obsažené ve stavebních konstrukcích či zařízeních, může dojít v případě používání dané svářečské technologie k zapálení těchto látek a vzniku požáru. (takto je definován prostor s nebezpečím vzniku požáru)
  - Zda v ohroženém prostoru stavebně odděleném i neodděleném včetně zařízení nebo jeho části (např. zásobník, větrací potrubí, potrubní rozvody), ve kterém může vzniknout nebezpečná koncentrace nebo se nacházejí výbušniny nebo látky obsahující výbušniny anebo jiné látky a materiály a v kombinaci s danou svářečskou technologií mohou být příčinou výbuchu s následným požárem, (takto je definován nebezpečím výbuchu s následným požárem)

Pokud se jedná o **prostor s nebezpečím vzniku požáru** nebo **s nebezpečím výbuchu s následným požárem** jedná se o svařování, které vyžaduje **zvláštní požární bezpečnostní opatření** (§ 2 písm. g).

**Zvláštní požární bezpečnostní opatření:**

- Svařování může být zahájeno pouze na základě **písemného příkazu ke sváření**. Příkaz ke sváření vydává vedoucí střediska nebo jím písemně pověřený vedoucí zaměstnanec.
- Po dobu svařování, při přerušení sváření a po skončení sváření musí být zajištěn požární dohled po dobu 24 hod.
- Odpovědný zaměstnanec dodavatele stavby, je povinen při předání pracoviště seznámit subdodavatelskou firmu s podmínkami požární bezpečnosti při svařování. Subdodavatelská firma je povinna tyto podmínky dodržovat.
- Změní-li se podmínky požární bezpečnosti v průběhu svařování, lze v něm pokračovat až po novém vyhodnocení a zajištění odpovídajících základních nebo zvláštních požární bezpečnostních opatření.

- e) ZAJIŠTĚNÍ KOMUNIKACE NA STAVENIŠTI, VČETNĚ PODJÍŽDĚNÍ EL. VEDENÍ A DALŠÍCH MEDIÍ, PROZATÍMNÍ ROZVODY ELEKTŘINY PO STAVENIŠTI, ČERPÁNÍ VODY, NOČNÍ OSVĚTLENÍ
- a. Podjízďení medií na staveništi se nepředpokládá.
  - b. Místo napojení el. energie bude určeno před zahájením realizace stavby. Pohyblivé přívody

Plán BOZP

musí být vhodné pro prostředí staveb (z hlediska mechanické pevnosti, odolnosti prostředí a zajišťující bezpečné používání připojovaného zařízení. Pohyblivé kabely musí být typu H07 RN-F nebo rovnocenné kabely odolné proti oděru a vodě. Pohyblivé kabely nesmějí ležet na zemi tam, kde je možné jejich poškození nebo tam, kde by působily jako překážka v cestě a mohly být příčinou úrazu. Šňůrová vedení se smějí odbočovat a rozdělovat jen ve vhodných a k tomu účelu konstruovaných odbočných rozvodnách, rozvodnicích a rozvaděčích. (V souladu s ČSN 33 2000-7-704, ČSN 34 0350).

- c. Způsob čerpání vody ze stavební jámy bude určen projektovou dokumentací. Ve stavební jámě bude šachta, ze které se voda odčerpává. Stav vody v šachtě bude průběžně monitorován.
- d. Na staveništi se nepředpokládá pohyb osob v nočních hodinách. Zařízení staveniště bude osvětleno staveništním osvětlením.

f) POSOUZENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ NA STAVBU, ZEJMÉNA OTŘESŮ OD DOPRAVY, NEBEZPEČÍ POVODNĚ, SESUVU ZEMINY, A KONKRETIZACE OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD KRIZOVÉ SITUACE:

Předpokládá se provádění stavby v době od 7<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup> hod. Vzhledem k okolní zástavbě nebude možné provádět stavbu během nočních hodin. Hlučné práce mohou být prováděny po 8<sup>00</sup> hodině a v souladu s potřebami nemocnice.

Vliv otřesů od dopravy na stavbu se nepředpokládá.

Výstavba musí být realizována tak, aby neohrozila stávající provoz areálu.

Chráněná a zátopová území nejsou stavbou dotčena. Povodeň ani sesuv zeminy se nepředpokládá.

Pracovníci musí dodržovat předepsané pracovní postupy. V případě havárie je nutné dle havarijního řádu postupovat následovně:

- Zajistit evakuaci ohrožených osob
- Odstranit příčinu havárie, zamezit dalším únikům, uzavřít přívod el. energie a plynu
- Zaslepení otvorů a trhlin
- Opatření vedoucí k zamezení výbuchu a požáru

Pro jednotlivé druhy inženýrských sítí a komunikací platí předepsaná ochranná pásma dle platných předpisů.

V následujícím textu jsou pro informaci uvedena ochranná pásma objektů, stávajících vedení.

Ochranná pásma objektů, stávajících vedení, komunikací jsou následující:

*Elektroenergetika zákon č.458/2000 Sb.*

Ochranné pásmo vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení. V ochranném pásmu nadzemního a podzemního vedení, výroby elektřiny a elektrické stanice je zakázáno:

- zřizovat bez souhlasu vlastníka těchto zařízení stavby či umisťovat konstrukce a jiná podobná zařízení, jakož i uskladňovat hořlavé a výbušné látky,
- provádět bez souhlasu jeho vlastníka zemní práce,
- provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu těchto zařízení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k těmto zařízením.

Ochranná pásma elektroenergetiky jsou následující:

podzemní vedení do 110kV včetně	1 m
podzemní vedení nad 110kV	3 m
podzemní sdělovací kabelová vedení místní i dálková	1,50 m

*Plynárenství zákon č.458/2000 Sb.*

Ochranným pásmem se rozumí souvislý prostor v bezprostřední blízkosti plynárenského zařízení vymezený svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti na obě strany od jeho půdorysu (od vnějšího okraje potrubí). U technologických objektů je ochranné pásmo vymezené na všechny strany od půdorysu objektu. V

Plán BOZP

ochranném pásmu zařízení, které slouží pro výrobu, přepravu, distribuci a uskladňování plynu, i mimo něj je zakázáno provádět činnosti, které by ve svých důsledcích mohly ohrozit toto zařízení, jeho spolehlivost a bezpečnost provozu. Pokud to technické a bezpečnostní podmínky umožňují a nedojde k ohrožení života, zdraví nebo bezpečnosti osob, lze stavební činnost, umísťování konstrukcí, zemní práce, zřizování skládek a uskladňování materiálu v ochranném pásmu provádět pouze s předchozím písemným souhlasem držitele licence, který odpovídá za provoz příslušného plynárenského zařízení.

Ochranná pásma činí:

- nízkotlaké a středotlaké plynovody, a přípojky v zastavěném území obce 1 m
- ostatní plynovody a plynovodní přípojky 4 m
- technologické objekty 4 m

*Vodovody, kanalizace - zákon 274/2001 Sb.*

Ochranné pásmo tvoří prostor po obou stranách potrubí, jehož hranice jsou vymezeny svislou plochou vedenou

v následujících vzdálenostech od vnějšího okraje potrubí:

- vodovodní potrubí
  - do průměru 500 mm včetně 1,50 m
  - nad průměr 500 mm 2,50 m
- kanalizace do DN 500 včetně přípojek 1,50 m
  - stoky nad DN 500 2,50 m

*Teplárenská zařízení zákon č.458/2000 Sb.*

- zařízení na výrobu či rozvod tepla 2,5 m od zařízení
- výměňkové stanice 2,5 m od půdorysu

- mimořádné události – Za mimořádnou událost se považuje poškození zdraví, při kterém je poškozený hospitalizován v nemocnici více jak 5 dní. Dále pokud dojde k úrazu a jeho následkem k úmrtí (nejpozději do 12 měsíců od úrazu).

Hlášení, evidence a registrace pracovních úrazů:

- Pracovníci jsou povinni oznámit jakoukoliv situaci ohrožující zdraví nebo život osob zdržující se na stavbě svému nadřízenému nebo vedení stavby. Přímí nadřízení a OSVČ pak přímo vedoucímu stavby.
- Veškerá zranění na pracovišti musí být neprodleně ohlášena vedení stavby.  
Zástupce vedení stavby zaznamená každý pracovní úraz bez rozdílu, ke komu poškození patří do „**Knihy úrazů**“ generálního zhotovitele. V případě, že dojde následkem úrazu ke vzniku pracovní neschopnosti, pak se dále postupuje podle ustanovení NV č. 201/2010 Sb. a § 105 ZP. Pokud dojde následkem úrazu k mimořádné události, pak je žádoucí kromě ustanovení NV č. 201/2010 Sb. použít integrovaný záchranný systém. Kontakt na IZS je 112.
- Ke každému evidovanému pracovnímu úrazu, který bude v šetření, musí být přizván zástupce vedení stavby a příslušný zástupce zhotovitele.
- Jedno vyhotovení „**Záznamu o úrazu**“ musí být předloženo zadavateli stavby.
- Jakmile dojde k úrazu s pracovní neschopností delší jak 3 dny, musí ihned poškozený, pokud je toho schopen a vedoucí pracovník příslušného zhotovitele spolupracovat s odborně způsobilou osobou v prevenci rizik nebo s bezpečnostním technikem příslušného zhotovitele a dále i se zástupci generálního zhotovitele na vyšetření příčin úrazu. Výsledky místního šetření musí předat orgánům uvedených podle ustanovení v NV č. 201/2010 Sb. v zákonné lhůtě. Dále výsledky místního šetření obdrží zaměstnavatel poškozeného, netýká se pouze OSVČ, pokud si to osobně nevyžádá. Výsledky místního šetření úrazu současně obdrží generální zhotovitel a zástupci zadavatele stavby.
- Každý úraz i drobného charakteru musí být zaznamenán kvůli případné neschopnosti v „**Knize úrazů**“.

Případ požáru viz.výše odstavec d). O každé mimořádné události musí být informován stavbyvedoucí a koordinátor BOZP.



Plán BOZP

- g) OPATŘENÍ VZTAHUJÍCÍ SE K UMÍSTĚNÍ A ŘEŠENÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, VČETNĚ SITUAČNÍHO VÝKRESU ŠIRŠÍCH VZTAHŮ STAVENIŠTĚ, ŘEŠENÍ SVISLÉ A VODOROVNÉ DOPRAVY OSOB A MATERIÁLU.

Zařízení staveniště se bude nacházet v areálu Nemocnice Svitavy. Rozsah a umístění zařízení staveniště se upřesní před zahájením realizace stavby. V zařízení staveniště budou šatny, kanceláře a hygienická buňka s WC. Sklady materiálu budou rozmístěny po staveništi, jejich poloha se upřesní v průběhu výstavby.

Svislá doprava materiálu se předpokládá, že bude probíhat za pomoci jeřábů nebo bude nošen po žebřících, schodech, případně za pomoci stavebních výtahů. Svislá doprava osob bude po schodech, rampách, žebřících a za pomoci výtahů. Vodorovná doprava osob a materiálu – materiál bude ze stavby a na stavbu dopravován automobily, po staveništi pomocí jeřábů, koleček a nošen.



- h) POSTUPY PRO ZEMNÍ PRÁCE ŘEŠÍCÍ ZAJIŠTĚNÍ PROVÁDĚNÍ VÝKOPŮ, ZEJMÉNA RIZIKO ZASYPÁNÍ OSOB S OHLEDEM NA DRUHY PAŽENÍ, ŠÍŘKU VÝKOPU, SKLONY SVAHU, TECHNOLOGII UKLÁDÁNÍ SÍTÍ DO VÝKOPU, ZABEZPEČENÍ OKOLNÍCH STAVEB, SNIŽOVÁNÍ A ODVÁDĚNÍ POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY.

Rozsah zemních prací bude upřesněn po dopracování projektové dokumentace. Na základě údajů uvedených v projektové dokumentaci musí být výtýčeny trasy technické infrastruktury. S druhy vedení technického vybavení, jejich trasami, popřípadě hloubkou uložení v obvodu staveniště, s jejich ochrannými pásmy a podmínkami provádění zemních prací v těchto pásmech musí být před zahájením prací prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a ostatní fyzické osoby, které budou zemní práce provádět.

Před zahájením zemních prací musí být určeno rozmístění stavebních výkopů a jam a jejich rozměry a určeny způsoby těžení zeminy, zabezpečení stěn stavební jámy – bude provedeno dle projektové dokumentace a návrhu statika.

Do výkopové jámy musí být zajištěn bezpečný přístup pro techniku i zaměstnance (např. žebřík, rampa). Je nutno dbát zvýšené opatrnosti při pohybu strojů v blízkosti hrany výkopu, která nesmí být přetěžována, aby



Plán BOZP

se eliminovalo riziko usmýknutí a sesuvu. - Předpokládá se strojní i ruční provádění výkopových prací. Pracovníci musí být při práci rozmístěny tak, aby se vzájemně neohrožovaly. Pracovníci nesmí pracovat v ohroženém prostoru stroje současně se strojem. Ohrožený prostor stroje je dosah pracovního ramene zvětšený o 2m není-li v dokumentaci stroje uvedeno jinak.

- Větší balvany, zbytky stavebních konstrukcí nebo nesoudržné materiály ve stěnách výkopů, které by mohly svým tlakem uvolnit zeminu, musí být neprodleně zajištěny proti uvolnění nebo odstraněny. Nahromaděná zemina, spadlý materiál a nežádoucí překážky musí být z výkopu odstraňovány bez zbytečného odkladu.

- Při zjištění nebezpečných předmětů, munice nebo výbušniny musí být práce ve výkopu přerušena až do doby odstranění nebo zajištění těchto předmětů. (Při nálezů „podezřelého“ předmětu je nutno okamžitě přerušit práce, volat policii ČR, vyznačit ohrožený prostor, nikdo se nebude vyskytovat v ohroženém prostoru.) - Po dobu přerušení výkopových prací zhotovitel zajišťuje pravidelnou odbornou kontrolu a nezbytnou údržbu zábran popřípadě zábradlí, pažení, bezpečnostních značek, popřípadě dalších zařízení zajišťujících bezpečnost fyzických osob u výkopů.

- i) ZPŮSOB ŘEŠENÍ BEZBARIÉROVÉHO ŘEŠENÍ NA VEŘEJNÝCH KOMUNIKACÍCH A VEŘEJNÝCH PLOCHÁCH, ZEJMÉNA S OHLEDEM NA ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ PROTI PÁDU DO VÝKOPU OSOB SE ZRAKOVÝM POSTIŽENÍM

V průběhu stavby nesmí být vytvářeny překážky na přilehlých komunikacích (i chodnících).

Veškeré úpravy musí splňovat podmínky dané stavebním zákonem č. 283/2021 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Pohyb osob bude řešen bezbariérově.

- j) POSTUPY PRO BETONÁŘSKÉ PRÁCE, ZPŮSOB DOPRAVY BETONOVÉ SMĚSI, ZAJIŠTĚNÍ FYZICKÝCH OSOB NA STAVENÍŠTI PROTI PÁDU DO SMĚSI, POHYB PO VÝZTUŽI, PŘÍSTUP K MÍSTU BETONÁŽE, PROVEDENÍ BEDNĚNÍ

Předpokládá se betonáž základových, nosných a stropních konstrukcí. Základové konstrukce jsou piloty, základová deska. Svislé nosné konstrukce tvoří železobetonové stěny, sloupy, pilíře, schodišťové a výtahové šachty.

Doprava a ukládání směsí (betonová, maltová) tlakovým způsobem se provádí podle návodu k obsluze a provozu zařízení a stanovené technologie. Mezi místem odběru a obsluhou čerpadla je stanoven způsob dorozumívání – vysílačkou. Rozebírání a čištění potrubí a hadic pod tlakem je zakázáno. Při výrobě a zpracování malt nebo prací s vápnem musí pracovníci používat určené OOPP. Jedná-li se o klasické omítání, je postačující ochrannou zrakou přilba s rozšířením nad čelem. U strojního omítání a při práci s vápnem (hašení, přelévání) musí být použity k ochraně zraku brýle (štítek). 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, které budou stanoveny v technologickém postupu např. osobní ochranné pracovní prostředky proti pádu nebo ochranný koš).

Bednění a odbednění stěn bude provedeno ze systémového bednění a postup montáže včetně následné demontáže bude respektovat technologické předpisy návody k montáži a použití výrobce bednění. K uchopení bednění budou využívány jenom prostředky pro zvedání bednění stanovené výrobcem. Svislost bude zajištěna stabilizátory, jejichž patky budou připevněny pomocí samořezných šroubů (případně hmoždinek) ke stávající betonové desce. Před betonáží svislých konstrukcí bude provedena kontrola dle NV č.591/2006 Sb. v platném znění. O provedené kontrole, provede záznam odpovědná osoba zhotovitele monolitických konstrukcí v stavebním, nebo montážním deníku. Bednění a odbednění stropů bude provedeno ze systémového bednění a postup montáže a následné demontáže bude respektovat technologické předpisy výrobce. Vodorovnost bude zajištěna urovnáním stropních podpěr. Vodorovná i svislá doprava bednění bude zajištěna věžovým jeřábem. Před betonáží svislých konstrukcí bude provedena

Plán BOZP

kontrola dle NV č.591/2006 Sb. v platném znění.

Podpěrné lešení, skruže a bednění, včetně jejich podpěr a základů, se musí navrhnout a vyrobit tak, že jsou:

- schopné odolávat všem účinkům, kterým jsou vystaveny během postupu stavby
- dostatečně tuhé, aby nebyly překročeny stanovené tolerance konstrukce a byla zajištěna celistvost konstrukčního prvku. Tvar, funkce, vzhled a trvanlivost trvalé betonové konstrukce nesmějí být narušeny nebo poškozeny vinou nesprávně provedeného lešení a bednění nebo při odstraňování lešení a bednění. Odbedňovací prostředky se musí používat podle návodu k použití výrobku nebo předpisů platných v místě stavby. Bednění musí udržet beton v požadovaném tvaru až do jeho zatvrdnutí. Podpěrné lešení a bednění se nesmí odstraňovat, dokud beton nedosáhne dostatečné pevnosti, aby:

- nedošlo k poškození povrchů při odbedňování
- betonový prvek přenesl zatížení v tomto stádiu
- nevznikly odchylky nad stanovené tolerance, způsobené pružným nebo nepružným (dotvarováním) chováním betonu.

Odbedňování se musí provádět takovým způsobem, který nevystaví konstrukci nárazu, přetížení nebo poškození. Hrozí-li při odbedňování konstrukcí nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky, dodržuje zhotovitel požadavky NV č.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. Součásti bednění se bezprostředně po odbednění ukládají na určená místa tak, aby nebyly zdrojem nebezpečí úrazu a nepřetěžovaly konstrukci. Zatížení podpěrného lešení se musí uvolňovat v takovém pořadí, které zajišťuje, že ostatní prvky podpěrného lešení nejsou vystaveny nadměrným zatížením. Při uvolňování zatížení a během rozebírání podpěrného lešení a bednění musí být zajištěna jejich stabilita. Velikosti odchylek polohy, rozměrů a tvaru hotového bednění musí být voleny tak, aby nebyly překročeny mezní odchylky hotové betonové konstrukce. Nejprve se provede bednění stropní konstrukce a obvodového průvlaku. Pracovník musí při provádění obvodové konstrukce použít prostředky osobního zajištění. Opatření určí pracovník řídící práce. Pochozí část konstrukce bude provedena z bednicích desek dostatečně únosných (dle technologického postupu nebo projektové dokumentace). Bednicí desky budou přikotveny k nosníkům hřebíky (každá deska vždy na 2 místech úhlopříčně). Mezilehlé bednicí desky budou přikotveny hřebíky k bednicím deskám již přikotveným.

**Betonáž**

- Výroba bude probíhat dle receptur stanovených dodavatelem betonové směsi a dle ČSN. Doprava na stavbu bude zajištěna auto domíchávači.
- Výztuž nesmí být namrzlá, musí být zbavená zmrazků.
- Pracovní spáry nesmí obsahovat led nebo sníh a musí být vyčištěny.
- Bednění nesmí být namrzlé, musí být ošetřené odbedňovacím olejem do nízkých teplot.
- Betonáže budou probíhat pomocí závěsných košů na beton (s plošinou nebo bez plošiny), pumpami na beton, nebo přímo z mixu (podkladní betony)

**provádění odbedňování**

Odbednění svislých konstrukcí – stěny a sloupy

- u částí betonové konstrukce bude bednění odstraněno, jakmile beton zachovává tvar konstrukce, nedochází k porušení povrchu a hran kce, což bývá s ohledem na počasí běžně následující den po betonáži kce. – cca po 10ti hodinách od betonáže.

Odbednění vodorovných konstrukcí – stropů

- Odbednění stropní kce proběhne po dosažení min. 65% pevnosti betonu popř. dle požadavku statika

Postup demontáže:

- podepření stropu přes šalovací desky pomocí dočasných stojek
- následně demontáž stojek, nosníků a desek daného modulu;
- osazení provizorních stojek
- následně demontovat dočasné stojky a zbývající desky;
- Kompletní demontáž provizorního podepření stropu bude provedena vždy po dosažení 100% pevnosti

#### Plán BOZP

betonu a s ohledem na zatížení daného stropu (kce dalšího bednění stropu, stavební materiál atd.).

- Rozhodující zásada pro kompletní demontáž provizorního podepření spodních stropů je podepření aktuálně rozpracovaného stropu vždy přes 2 spodní podepřené stropy. Součástí tohoto technologického postupu jsou návody k montáži a použití dodavatelů systémových konstrukcí bednění. Zejména je nutno dbát na NV 362/2005 Sb. o práci ve výškách a nad volnou hloubkou. V případě, že není možné použití kolektivního zajištění, jsou pracovníci povinni použít prostředky osobního zajištění – polohovací prostředek. K zajištění vůči pádu z výšky budou použity prostředky osobního zajištění vůči pádu z výšky. Místo ukotvení pracovníka určí vedoucí pracovník zhotovitele monolitických konstrukcí dle potřeby přímo na místě provádění bednění. O této skutečnosti provede zápis v stavebním deníku zhotovitele monolitických konstrukcí. Nutno využít především prostředků kolektivní ochrany. Místo pod místem práce ve výšce bude po celou dobu zajištěno vymezením prostoru opáskováním, případně střežením.

Práce ve výšce nad 10 metrů nesmí být prováděna bez zajištění trvalého dozoru !!

#### **Základní rizika při bednění a betonáži a**

- pád břemena, náraz a zasažení pracovníka břemenem
- pád nezajištěného bednění, pád při odbedňování zasažení pracovníka
- pád z výšky při montáži a demontáži bednění a při betonářských pracích
- přiražení a přitlačení pracovníka zhoupnutým břemenem/bedněním k pevné konstrukci,
- přiražení, rozdrčení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad,
- přetržení ocelového vázacího lana nebo jiného vázacího prostředku (řetězu, popruhu),
- zachycení přemísťovaného břemene o stoh materiálu a jeho následné zřícení a pád na osobu, zachycení hákem vázacího prostředku o stojící břemeno a jeho následné převrácení na pracovníka,
- pád břemene na vazače nebo jinou osobu po neodborném uvázání a rozhoupání břemene, vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu, přetržení druhého lana,
- vysmeknutí tyčového materiálu z úvazku po nárazu na pevnou překážku a zasažení pracovníka padajícím břemenem
- pád konstrukcí bednění vlivem nedostatečně únosných bednění, přetěžení bednění, pochozích nebo montážních lávek bednění, propadnutí přes nezajištěné hrany při práci ve výškách
- propadnutí a pád nezajištěnými prostupy v podlahách při pohybu po staveništi při provádění bednění, nebo při betonáži
- Před zahájením betonáže provést kontrolu, zda bednění je dostatečně únosné, zjištěné závady odstranit.

#### **Návrh opatření pro minimalizaci rizik**

- Před zahájením odbedňování provést kontrolu, zda podpěrné konstrukce bednění je možno odstraňovat bez nebezpečí jejich zborcení. Provede vedoucí pracovník (odpovědná a pověřená osoba).
- V průběhu betonáže provádět kontroly, zda podpěrná konstrukce bednění je dostatečně únosná a nehrozí nebezpečí jejího zborcení, zjištěné závady odstranit. Provede vedoucí pracovník (odpovědná a pověřená osoba).
- Hrozí-li při odbedňování zřícení konstrukce, nezahajovat odbedňování bez pokynu určené osoby.
- Stanovit způsob dorozumívání mezi zaměstnancem provádějícím ukládání betonové směsi a obsluhou čerpadla. Vysílačkou.
- K přečerpávání betonové směsi a jejímu ukládání do konstrukce je nutné zřídit bezpečné pracovní podlahy, popř. plošiny k ochraně osob proti pádu z výšky.
- Pro přístup a ruční přepravu betonové směsi vybudovat bezpečnou přístupovou komunikaci.
- Zajistit, aby zařízení pro výrobu armatury neohrožovala pohybem zpracovávaného materiálu, resp. Jeho ukládáním zaměstnance.
- Při stříhání prutů armatury, tyto pevně zajistit ve stroji tak, aby nedošlo k jejich uvolnění.
- Všechny prostupy v podlahách trvale zajištěné dostatečně únosným poklopem, nebo pevným zábradlím, včetně okopové zarážky u podlahy.

Plán BOZP

- k) POSTUPY PRO ZEDNICKÉ PRÁCE, ZÁKLADNÍ TECHNOLOGIE ZDĚNÍ ZE VNITŘ OBJEKTU, ZEJMÉNA OCHRANNÉ ZÁBRADLÍ ZVENKU, Z OBVODOVÉHO LEŠENÍ, ZAJIŠŤOVÁNÍ OTVORŮ VE SVISLÉM ZDIVU, DOPRAVU MATERIÁLU PRO ZDĚNÍ, ZAJIŠTĚNÍ POD MÍSTEM PRÁCE VE VÝŠCE A V JEHO OKOLÍ

Dodavatel zpracuje technologický postup montovaných stavebních a technologických konstrukcí. U jednotlivých, drobných montáží postačuje stanovení pracovního postupu odpovědným pracovníkem. Všichni pracovníci musí splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti a musí být vybaveni potřebnými montážními a bezpečnostními přípravky, pomůckami. Práce se provádí z prozatímních konstrukcí (lešení), dílců a prvků dostatečně únosných a stabilních. Při práci nesmí docházet k práci nad sebou. Stroje pro výrobu, zpracování a přepravu malty se na staveništi umísťují tak, aby při provozu nemohlo dojít k ohrožení fyzických osob. Při strojním čerpání malty musí být zabezpečen účinný způsob dorozumívání mezi fyzickou osobou provádějící nanášení (ukládání) malty a obsluhou čerpadla. Materiál připravený pro zdění musí být uložen tak, aby pro práci zůstal volný pracovní prostor široký nejméně 0,6 m. Na právě vyzdívanou stěnu se nesmí vstupovat nebo ji jinak zatěžovat, a to ani při provádění kontroly svislosti zdiva a vázání rohů. Na pracovištích a přístupových komunikacích, na nichž jsou fyzické osoby vykonávající zednické práce vystaveny nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky popřípadě nebezpečí propadnutí nedostatečně únosnou konstrukcí, zajistí zhotovitel dodržení požadavků NV č.362/2005 Sb. Vstupovat na osazené prefabrikované vodorovné nosné konstrukce se smí jen tehdy, jsou-li zabezpečeny proti uvolnění a sesunutí.

- l) POSTUPY PRO MONTÁŽNÍ PRÁCE, BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PŘI JEDNOTLIVÝCH MONTÁŽNÍCH OPERACÍCH A S TÍM SPOJENÝCH OPATŘENÍCH PRO ZAJIŠTĚNÍ POMOCNÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ, PŘÍSTUPY NA MÍSTO MONTÁŽE, ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ OTVORŮ VZNIKLYCH S POSTUPEM MONTÁŽE, DOPRAVA STAVEBNÍCH DÍLCŮ A JEJICH UPEVNĚNÍ A STABILIZACE

Rozsah montážních prací je možné určit až po dopracování projektové dokumentace.

V rámci přípravy stavby dodavatel zpracuje technologický postup montovaných stavebních a technologických konstrukcí. Předpokládá se montáž prefabrikovaných schodišť, technických zařízení, zdravotní zařízení a fasádních dílců. U jednotlivých, drobných montáží postačuje stanovení pracovního postupu odpovědným pracovníkem. Montážní pracovníci musí splňovat podmínky odborné a zdravotní způsobilosti a musí být vybaveni potřebnými montážními a bezpečnostními přípravky, pomůckami a vázacími prostředky. Montáž se provádí prozatímních konstrukcí (lešení), dílců a prvků dostatečně únosných a stabilních. Pro manipulaci s dílci se používají vázací prostředky, které odpovídají příslušným parametrům a ustanovení technických norem. Všichni pracovníci budou používat předepsané ochranné OOPP (ochranná přilba, pracovní rukavice, příp. osobní úvazky). Při montáži je nutno zajistit prostor pod místem montáže proti vstupu osob – např. prostor vyznačit výstražnou páskou (oplocením), a střežením. Při montáži nesmí docházet k práci nad sebou.

- Montážní práce smí být zahájeny pouze po náležitém převzetí montážního pracoviště fyzickou osobou určenou k řízení montážních prací a odpovědnou za jejich provádění. O předání montážního pracoviště se vyhotoví písemný záznam. Zhotovitel montážních prací zajistí, aby montážní pracoviště umožňovalo bezpečné provádění montážních prací bez ohrožení fyzických osob a konstrukcí. Fyzické osoby provádějící montáž při ní používají montážní a bezpečnostní pomůcky a přípravky stanovené v technologickém postupu. Montážní a bezpečnostní přípravky, sloužící k zajištění bezpečnosti fyzických osob při montáži, zejména při práci ve výšce, je nutno upevnit k dílcům ještě před jejich vyzdvižením k osazení, nevylučuje-li to technologický postup montáže. Zvolené vázací prostředky musí umožnit zavěšení dílce podle průvodní dokumentace výrobce. Způsob a místo upevnění stejně jako seřízení vázacích prostředků musí být voleno tak, aby upevnění i uvolnění vázacích prostředků mohlo být provedeno bezpečně. Pro přístup na montážní pracoviště a pro zřízení bezpečné pracovní podlahy se využijí dočasné konstrukce (lešení, pracovní lávky). Podmínky stanoví technologický postup montáže. Při odebírání dílců ze skládky nebo z dopravního prostředku musí být zajištěno bezpečné skladování zbývajících dílců. Během zdvihání a přemísťování dílce se fyzické osoby zdržují v bezpečné vzdálenosti. Teprve po ustálení dílce nad místem montáže mohou z bezpečné plošiny nebo podlahy provádět jeho osazení a zajištění proti vychýlení. Dílec se odvěšuje od závěsu zdvihacího prostředku teprve po tomto zajištění. Svislé dílce se po osazení musí zajistit proti překlopení šrouby, montážními stolicemi, vzpěrami, zaklínováním v základové patce nebo jiným vhodným

#### Plán BOZP

způsobem. Způsob uvolňování vázacích prostředků z osazovaných dílců, zejména svislých, stanoví technologický postup montáže tak, aby bezpečnost osob nebyla podmíněna stabilitou osazovaných dílců a aby stabilita dílců nebyla touto činností ohrožena. Následující dílec se smí osazovat teprve tehdy, až je předcházející dílec bezpečně uložen a upevněn podle technologického postupu. Montážní přípravky pro dočasné zajištění dílců smí být odstraňovány až po upevnění dílců a prostorovém ztužení konstrukce stanoveném v projektové dokumentaci. Pracovníci budou používat ochranné helmy a pracovní rukavice. Ocelové konstrukce musí být po dobu jejich montáže trvale uzemněny.

- při dopravě materiálu i vlastní montáži (a demontáži) musí být zajištěn ohrožený prostor pod místem prací. V ohroženém prostoru bude vyloučen pohyb osob. Ohrožený prostor bude vyznačen min. výstražnou páskou a současně střežením. Svislá doprava materiálu (zařízení) bude i věžovým jeřábem.

Práce ve výšce nad 10 metrů nesmí být prováděna bez zajištění trvalého dozoru !!

#### **Základní rizika při bednění a betonáži a**

- pád břemena, náraz a zasažení pracovníka břemenem
- pád z výšky při montáži a při montážních pracích
- přiražení a přitlačení pracovníka zhoupnutým břemenem k pevné konstrukci,
- přiražení, rozdrčení končetiny mezi spouštěné břemeno a pevnou konstrukci, podklad,
- přetržení ocelového vázacího lana nebo jiného vázacího prostředku (řetězu, popruhu),
- zachycení přemísťovaného břemene o stoh materiálu a jeho následné zřícení a pád na osobu, zachycení hákem vázacího prostředku o stojící břemeno a jeho následné převrácení na pracovníka,
- pád břemene na vazače nebo jinou osobu po neodborném uvázání a rozhoupání břemene, vysmeknutí smyčky lana z háku jeřábu, přetržení druhého lana,
- vysmeknutí tyčového materiálu z úvazku po nárazu na pevnou překážku a zasažení pracovníka padajícím břemenem
- pád pomocných konstrukcí vlivem nedostatečně únosných konstrukcí, přetěžení pomocných konstrukcí, pochozích nebo montážních lávek, propadnutí přes nezajištěné hrany při práci ve výškách
- propadnutí a pád nezajištěnými prostupy v podlahách při pohybu po staveništi při montáži
- Před zahájením montáže provést kontrolu, zda je pomocná konstrukce dostatečně únosná a pevná, zjištěné závady odstranit.

#### **Návrh opatření pro minimalizaci rizik**

- Před zahájením montáže provést kontrolu, zda pomocnou konstrukce bednění je možno odstraňovat bez nebezpečí jejich zborcení. Provede vedoucí pracovník (odpovědná a pověřená osoba).
- V průběhu montáže provádět kontroly, zda je pomocná konstrukce dostatečně únosná a nehrozí nebezpečí jejího zborcení, zjištěné závady odstranit. Provede vedoucí pracovník (odpovědná a pověřená osoba).
- Hrozí-li při montáži zřícení pomocné konstrukce, nezahajovat montáž bez pokynu určené osoby.
- K montáži je nutné zřídit bezpečné pracovní podlahy, popř. plošiny k ochraně osob proti pádu z výšky.
- Pro přístup a ruční přepravu materiálu (zařízení) vybudovat bezpečnou přístupovou komunikaci.
- Zajistit, aby zařízení pro výrobu armatury neohrožovala pohybem zpracovávaného materiálu, resp. Jeho ukládáním zaměstnance.
- Všechny prostupy v podlahách trvale zajištěné dostatečně únosným poklopem, nebo pevným zábradlím, včetně okopové zarážky u podlahy.

m) POSTUPY PRO BOURACÍ A REKONSTRUKČNÍ PRÁCE, ZÁKLADNÍ TECHNOLOGIE BOURÁNÍ ZEJMÉNA RUČNÍ, STROJNÍ, KOMBINOVANÉ, A ZA VYUŽITÍ VÝBUŠNIN, ZAJIŠTĚNÍ PRACOVÍŠŤ S BOURACÍMI PRACEMI, PODCHYCENÍ BOURANÝCH KONSTRUKCÍ, ODVOZ SUTI, ZAJIŠTĚNÍ VŠECH OSOB ZDRŽUJÍCÍCH SE NA STAVENÍŠTI VE VÝŠCE, ZABEZPEČENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ, JEJICH NÁHRADNÍ VEDENÍ, ZABEZPEČENÍ OKOLNÍCH OBJEKTŮ A PROSTOR

Přesný rozsah demoličních prací bude upřesněn po dopracování projektové dokumentace.

Před započítáním prací je nutné provést dostatečný průzkum bourané části objektu, aby nedošlo k nekontrolovanému porušení objektu či konstrukcí v průběhu provádění prací. Před prováděním bouracích

Plán BOZP

prací musí být stanoven demoliční plán. Před vlastním prováděním bude prostor bouracích prací vymezen a zabezpečen proti vstupu nepovolaných osob. Při bourání je nutné dbát na stabilitu okolních konstrukcí a objektů. Vybouraný materiál je nutné průběžně odstraňovat z bouraného objektu, aby nedošlo k přetěžování konstrukcí podlah či stropů. V případě nedostatečné stability bourané konstrukce je nutné bourání přerušit a vyčkat na pokyny odborného vedení bouracích prací. Všechny vstupy a vjezdy do prostoru bourání musí být viditelně označeny a zajištěny po celou dobu provádění bouracích prací. Při demoličních pracích je nutné dodržovat ustanovení bezpečnostních, protipožárních a hygienických předpisů a zákonů. Bourací práce se budou řídit pokyny statika.

- Příčky a stěny budou bourány ručně a postupně od shora směrem dolů. Je nepřípustné bourat celé příčky shozem! - V průběhu prací je nutné vybouranou suť zkrápět, aby se minimalizovala prašnost.

- Prostor, ve kterém bude dopadat suť, je nutné vymežit a výrazně označit, aby bylo zabráněno vstupu osob do tohoto prostoru. Před zahájením jakýchkoliv bouracích prací bude ověřeno veškeré odpojení objektů (nebo jejich dotčené části) od inženýrských sítí. Před zahájením bouracích je nutno vymežit ohrožený prostor a zajistit jej proti vstupu nepovolaných fyzických osob. Prostory zachovávaných částí budou po dobu výstavby ovlivněny zvýšeným hlukem a prašností. Budou použita taková opatření, aby byly zajištěny hygienické, bezpečnostní a požární předpisy dle platné legislativy.

Zastavení nebo přerušení prací:

- při ohrožení životů nebo zdraví pracovníků vlivem nepříznivého počasí (bouře, vichřice, námraza, snížená viditelnost, hustá mlha apod.)
- při zjištění odlišných skutečností oproti projektové dokumentaci a TP

n) ŘEŠENÍ MONTÁŽE STROPŮ, VČETNĚ POMOCNÝCH KONSTRUKCÍ, OPATŘENÍ ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNÉ A ZDRAVÍ NEOHROŽUJÍCÍ PRÁCE VE VÝŠCE PO OBVODU A V MÍSTĚ MONTÁŽE, DOPRAVA

Na stavbě budou stropy monolitické železobetonové (viz. Odst.j) betonářské práce). Přesný rozsah bude upřesněn po dodání projektové dokumentace. Bednění pro desky a trámy bude provedeno z nepoškozené překližky. Demontáž bednění a stojek je možná až po dostatečném vyzrání betonu.

o) POSTUPY PRO PRÁCI VE VÝŠKÁCH, ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ PROTI PÁDU NA VOLNÉM OKRAJI, PROTI SKLOUZnutí, PROTI PROPADnutí STŘEŠNÍ KONSTRUKCÍ, DOPRAVU MATERIÁLU, ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ PRACÍ VE VÝŠCE

Na stavbě se předpokládá provádění prací ve výškách z lešení. Lešení bude postaveno v souladu s Montážním návodem, platnými ČSN (zejména 738101) a v souladu s NV 362/2005 Sb. Základní konstrukční požadavky na lešení:

- konstrukce každého lešení musí být technicky dokumentována.
- musí být navržena a provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek, zajištěný proti lokálnímu i celkovému vybočení nebo proti posunutí.
- podchodová výška mezi podlahami musí být nejméně 1,9 m, šířka podlahy musí být v souladu s návodem
- mezery mezi podlahovými prvky směřující vzhůru musí být nejvýše 2,5 cm, výjimečně 6 cm v místech svislých nosných prvků. Podlahy mohou mít výstupky do 3 cm, u nároží lešení do 5 cm.
- nejmenší tloušťka prken používaných na podlahu lešení je 4,5 cm.
- bude-li podlážka lešení výš než 1,5m, pak zábradlí bude dvoutyčové, výška horní tyče zábradlí je nejméně 1,1 m (není-li v technické dokumentaci lešení uvedeno jinak) a výška zábradlí 15 cm zábradlí bude na vnitřní i vnější straně.

Montáž a demontáž lešení - základní požadavky:

- montáž a demontáž lešení mohou provádět pouze pracovníci, kteří jsou odborně a zdravotně způsobilí.
- Pro montáž, demontáž a přemísťování lešení musí být předem určen technologický postup, který bude také v souladu s NV 362/2005.
- Při montáži a demontáži lešení musí být v každé fázi zajištěna stabilita a tuhost konstrukce lešení a bezpečnost montérů.

Plán BOZP

Používání, provoz a prohlídka lešení:

- lešení se smí používat pouze k účelům, pro které bylo projektováno, předáno a převzato do po užívání.
- konstrukce lešení musí být neustále udržovány tak, aby mohly bezpečně plnit funkci, pro kterou byly zřízeny.

Na stavbě bude k dispozici technická dokumentace lešení.

Na stavbě se předpokládá provádění demontáže a montáže. Dodavatel předloží technologický postup pro tyto práce.

- Při práci ve výškách je zakázáno pracovat osamoceně.
- V některých případech zajistit pro montážní dělníky více prostoru. Při montáži větších celků se z vnitřní části lešení dočasně odebere zábradlí. V tomto případě musí všichni pracovníci použít OOPP proti pádu (celotělový postroj, jistící lano/smice, karabina) a řádně se zajistit. Kotevní body určuje stavbyvedoucí nebo určená osoba (obvykle se jedná o pevné části konstrukce lešení nebo vytvoření dostatečně pevných kotvicích bodů). Ihned po montáži, nebo při ukončení prací (max. směny) musí být zábradlí umístěno zpět.
- Při realizaci prací ve výšce (nebo nad volnou hloubkou), kde není instalováno zábradlí, musí být pracovníci zajištěni proti pádu z výšky jiným vhodným způsobem (např. osobní ochranné pracovní prostředky pro zachycení pádu)

Práce ve výškách budou zastaveny nebo přerušeny když:

- při ohrožení životů nebo zdraví pracovníků vlivem nepříznivého počasí (bouře, vichřice, námraza, snížená viditelnost, hustá mlha apod.)
- při zjištění odlišných skutečností oproti projektové dokumentaci a TP

p) ZAJIŠTĚNÍ DALŠÍCH POŽADAVKŮ NA BEZPEČNOST PRÁCE, DOPRAVU MATERIÁLU, JEHO SKLADOVÁNÍ NA PRACOVÍŠTI, ZAJIŠTĚNÍ PRACOVÍŠTĚ Z HLEDISKA POŽADAVKŮ PŘI PRÁCI VE VÝŠCE, OPATŘENÍ VZTAHUJÍCÍ SE K POMOCNÝM STAVEBNÍM KONSTRUKCÍM POUŽITÝM PRO JEDNOTLIVÉ PRÁCE, Použití strojů

Po celou dobu provádění stavby bude vedena evidence osob, které jsou přítomny na stavbě. Na stavenišťe je povolen vstup pouze s ochrannou přilbou, reflexní vestou a vhodnou obuví. Výstavba musí být realizována tak, aby neohrozila provoz nemocnice.

Práce ve výškách

Za práci ve výšce nad volnou hloubkou se považuje pohyb pracovníka, při kterém je ohrožen pádem z výšky do hloubky, propadnutím nebo sesutím. Zajištění proti pádu se požaduje od výšky 1,5 m. Zajištění proti pádu na stavbě se provádí kolektivním nebo osobním zajištěním. Kolektivní zajištění je zabezpečeno především ochranou nebo záchytnou konstrukcí, jako např. zábradlí, ochranná ohrazení, lešení, poklapy. Na stavbě se používá především kolektivní zajištění (lehké lešení).

Ochrana proti pádu od výšky 1,5 m se nevyžaduje, jestliže:

Kolektivní zajištění

Ochranné a záchytné konstrukce (ochranné zábradlí, ochranné ohrazení, lešení, poklapy) musí být dostatečně pevné a odolné vůči vnějším silám a nepříznivým vlivům a upevněny tak, aby bezpečně unesly předpokládané namáhání. Jejich únosnost musí být prokázána statickým výpočtem nebo jiným závazným podkladem.

Zajištění proti pádu předmětů a materiálů

Materiál, nářadí a pomůcky musí být uloženy, případně skladovány ve výškách tak, aby byly po celou dobu uloženy zajištěny proti pádu, během práce i po jejím ukončení.

Pracovní nářadí je zakázáno zavěšovat na části oděvu, pokud k tomu není upraven nebo pracovník nepoužije vhodné výstroje (pás s upínkami apod.).

#### Plán BOZP

Konstrukce pro práce ve výškách se nesmí přetěžovat. Hmotnost materiálu, zařízení, pomůcek, náradí včetně počtu osob nesmí přesahovat povolené normové nahodilé zatížení konstrukce.

##### Zajištění pod místem práce ve výšce a jeho okolí

(Ohrožený prostor =) Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob. Zajištění bude vyloučením provozu (střežením určeným pracovníkem po celou dobu ohrožení a vymezením prostoru páskou ve výšce 1,5 m) a použitím ochranné konstrukce v úrovni práce.

##### Konstrukce ke zvyšování místa práce

Při postupu prací do výšky se musí místo práce i úroveň pracoviště zvyšovat tak, aby pracovníci mohli pracovat bezpečně, vzájemně se neohrožovali a mohli pracovat v obvyklé pracovní výšce. Za obvyklou pracovní výšku se považuje u těžkých prací (zdění z cihel a tvárnic, manipulace s břemeny, těžším náradím apod.) práce do výšky 1,5 m, pro ostatní práce (natírání, omítání, obkládání, připevňování a spojování lehkých předmětů apod.) práce do výšky 2,0 m nad úrovní pracovní podlahy.

Žebříky se nesmí používat jako podpěrný nebo nosný prvek podlah lešení, s výjimkou lešeňových žebříků.

Ke zvyšování místa práce nebo k výstupu se nesmí používat labilní předměty určené k jinému použití (vědra, sudy, radiátory, bezpečnostní sítě apod.).

##### Práce nad sebou

Práce nad sebou lze provádět pouze výjimečně, pokud se bez nich z pracovních-technických důvodů nelze obejít. Pod místy vytahování, zvedání a spouštění materiálu musí být zajištěn dostatečný volný prostor pro manipulaci s materiálem. Po celou dobu těchto prací musí být do ohroženého prostoru zamezen přístup pracovníkům, kteří nejsou pro tyto práce určeni.

##### Vertikální komunikace

Žebřík může být používán jen pro krátkodobé, fyzicky nenáročné práce při použití jednoduchého náradí. Při výstupu a sestupu musí být pracovník otočen obličejem k žebříku a musí mít možnost přidržet se ho oběma rukama.

Po žebříku se nesmí vynášet a snášet břemeno o hmotnosti nad 15 kg.

Žebříky se svrhu nabitými příčlemi se nesmí používat.

Ze žebříků mohou být prováděny na stavbě pouze jednoduché, fyzicky nenáročné práce.

Na stavbě je zakázáno vynášet po žebřících břemena nad 15 kg, používat pneumatické a vstřelovací náradí, používat řetězové pily a další podobné nebezpečné nástroje.

Na žebříku může pracovat pouze jediný pracovník.

Na žebřících je zakázáno pracovat nad sebou.

Vystupovat a sestupovat po žebříku současně více pracovníkům je rovněž zakázáno.

Použití žebříků jako přechodného můstku je zakázáno.

Na žebříku se smí pracovat jen v bezpečné vzdálenosti od horního konce žebříku, u jednoduchého žebříku ve vzdálenosti chodidel nejvýše 0,8 m.

Žebříky dvojité (štafle) musí být vybaveny zajišťovacím řetízem, lankem nebo podobným zajištěním proti samovolnému pohybu. Chodidla pracovníka musí být při práci nejméně 0,5 metru od horního okraje.

K zajištění stability musí být žebřík zabezpečen proti posunutí, bočnímu vychýlení, zvrácení nebo rozevření.

Sklon jednoduchého žebříku nesmí být menší než 2,5:1.

Za příčlemi musí být volný prostor alespoň 0,18 m, u paty žebříku ze strany přístupu nutno zachovat volný prostor minimálně 0,6 m.

vizuální prohlídky žebříků se musí provádět při výdeji ze skladu nebo příjmu do skladu a před každým použitím.

Žebříky poškozené a ty, které nevyhoví zkouškám, nesmí být používány.



Plán BOZP

Pojízdné žebříky musí být před použitím stabilizovány opěrami na dostatečné únosném podloží. Dodavatel pravidelně provádí, podle požadavku technických norem, zkoušky stability a pevnosti žebříků nejméně jedenkrát ročně. Při práci ve výškách používají pracovníci stanovené OOPP.

Manipulace s materiály

Konkrétní plochy určené ke skladování materiálů budou stanoveny v dodavatelské dokumentaci tak, aby byly v co nejvyšší míře vyloučeny možnosti úrazu při manipulaci s materiálem.

Při ruční manipulaci s materiálem ohrožuje bezpečnost pracovníků:

- \* ostré hrany přepravovaného materiálu.
- \* vyčnívající hřebíky.
- \* pásky obalů.
- \* drsný nebo nerovný povrch materiálu.
- \* třísky.
- \* pád břemen
  - chybnou manipulací.
  - velkou hmotností.
  - úchopovými možnostmi.
  - nedostatečným manipulačním prostorem.

Použití strojů:

Obsluha všech strojů používaných na stavbě bude k jejich obsluze řádně proškolená, bude mít potřebnou kvalifikaci a stroje budou mít na stavbě potřebnou technickou dokumentaci (revizní zprávu, strojní deník, návod k obsluze a údržbě ...). Technická dokumentace ke strojům bude uložena na stavbě, aby byla v případě potřeby dostupná – zajistí odpovědná osoba (pod)zhotovitele. Stroje se smí používat jen k činnostem, ke kterým byly konstrukčně určeny. Musí být způsobilé k bezpečnému provozu.

Na stavbě budou používány bagry, rypadla, pilotovací soupravy, automobily, vrtací soupravy, dopravníky.

q) POSTUPY ŘEŠÍCÍ JEDNOTLIVÉ PRÁCE A ČINNOSTI A STANOVÍCÍ OPATŘENÍ PRO PROLÍNÁNÍ A SOUBĚH JEDNOTLIVÝCH PRACÍ, ZEJMÉNA VYUŽITÍ VÍCE JEŘÁBŮ NA JEDNOM STAVENÍŠTI A PRÁCE ZA SOUČASNÉHO PROVOZU VEŘEJNÝCH DOPRAVNÍCH PROSTŘEDKŮ

Na stavbě je předpokládán souběžný provoz více věžových jeřábů, situace jeřábů bude doplněna. V Na stavbě musí být tedy určený koordinátor jeřábů, který zpracuje Plán koordinace jeřábů a bude zodpovědný za koordinaci provozu jeřábů (i betonových pump). Plán koordinace jeřábů bude závaznou přílohou Plánu BOZP. Návozy velkých materiálů je nutno předem ohlásit z důvodu nutnosti zajištění příjezdové komunikace. Nesmí dojít k blokování sanitek.

- Provozovatel zdvihacích zařízení je povinen řídit se požadavky technické normy ČSN ISO 12 480-1 Jeřáby - Bezpečné používání - Část 1: Všeobecně a dle čl. 4.1 ČSN ISO 12 480-1 zpracovat provozní předpis – tzv. **systém bezpečné práce** (dále též „SBP“), který musí být dodržován při každé činnosti zdvihacích zařízení, ať se jedná pouze o jednotlivý zdvih nebo o skupinu opakujících se operací. Veškeré činnosti se zdvihacími zařízeními je nutno navrhnout tak, aby byly prováděny bezpečně s přihlédnutím ke všem předvídatelným rizikům, dále stanovit způsoby vázání, zavěšování, přepravy a ukládání břemen a také stanovit povinnosti jeřábníků a vazačů na začátku, v průběhu a ukončení činnosti. U nestandardních břemen pro zdvih musí být zpracován technologický postup.
- Provozovatel vyhrazeného zdvihacího zařízení určí pověřenou osobu odpovídající za provoz vyhrazeného zdvihacího zařízení a jednající na základě písemného pověření za provozovatele a zajistí její seznámení s požadavky právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zajistí bezpečný a spolehlivý provoz, v případě nebezpečných situací vyřadí zařízení z provozu.
- *Jeřáby se mohou otáčet svými výložníky současně do společného pracovního prostoru v určeném pořadí*

Plán BOZP

při dodržení těchto podmínek:

Podřízený jeřáb je omezen v pracovním prostoru nadřízeným jeřábem, který se v něm může otáčet pouze tehdy, když jeřábník nadřízeného jeřábu tento společný pracovní prostor opustí, nebo povolí zahájení pohybu podřízeného jeřábu směrem k nadřízenému jeřábu.

- **Zahájení manipulací bez vzájemného potvrzení je zakázáno.** Nefunkční komunikaci oznámí jeřábník „Koordinátorovi jeřábů“, který zajistí nápravu. Při každém návratu obsluhy zpět do kabiny jeřábu (začátek směny, návrat po povinné přestávce, apod.) musí obsluha jeřábu prověřit funkčnost spojení.

**Koordinátor vyhrazených zdvihacích zařízení**

- **Koordinátor jeřábů kontroluje práci vazačů a signalistů. V případě nutnosti sám řídí manipulace. Podkladem pro koordinaci jeřábů mu budou informace od stavbyvedoucích pro zajištění bezpečného provozu jeřábů a logistiky zásobování. Má právo odstavit vozidla s materiálem na místo kde budou čekat na složení.**

Koordinátorem jeřábů bude jmenován v případě potřeby.

Stavbyvedoucí (nebo jím pověřená osoba) bude informovat s min. 1 denním předstihem KOO ZZ o plánu činností, návozu materiálu... KOO ZZ vždy s plánem činností na daný den seznámí jeřábníky.

Jeřáby mohou být omezeny v pracovním prostoru také nasazením **mobilních autojeřábů a mobilních čerpadel na beton**. V tomto případě musí být autojeřáby a čerpadla na beton podřízeny provozu věžových jeřábů a mohou se ve společném pracovním prostoru svými výložníky otáčet, jen když věžové jeřáby tento případný společný pracovní prostor opustí, pokud jinak nerozhodne pověřená osoba, Koordinátor/signalista/vazač který bude hlídat pohyb teleskopických výložníků a čerpadel na beton před případným střetem s výložníky a zdvihovými lany věžových jeřábů. O postupu prací a činnostech poučí PO/koordinátor jeřábů jeřábníky a obsluhy čerpadel na beton před zahájením prací.

- r) ZAJIŠTĚNÍ ORGANIZACE A ČASOVÉ POSLOUPNOSTI NEBO SOUSEDNOSTI PRACÍ VYKONÁVANÝCH PŘI REALIZACI STAVBY S PROVÁDĚNÍM TUNELÁŘSKÝCH A PODZEMNÍCH PRACÍ, KTERÉ JSOU POŽADAVKY NA BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ STANOVENY ZVLÁŠTNÍM PRÁVNÍM PŘEDPÍSEM  
Nepředpokládá se.

- s) ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTNÍCH OPATŘENÍ VE SPOJENÍ S PRACÍ VE VÝŠCE A NAD VOLNOU HLOUBKOU, PŘI PROVÁDĚNÍ DOKONČOVACÍCH PRACÍ A PRACÍ POMOCNÉ STAVEBNÍ VÝROBY, ZEJMÉNA PŘI MONTÁŽI ANTÉN A HROMOSVODŮ, OSAZOVÁNÍ OKEN, MONTÁŽI ZÁBRADLÍ, VODOROVNÉ IZOLACE BALKONŮ, TERAS A STŘECH, PŘI MONTÁŽI VÝTAHŮ, VZDUCHOTECHNIKY, KLIMATIZACÍ, PŘI PROVÁDĚNÍ NÁTĚRŮ KONSTRUKCÍ A FASÁD A PŘI DOKONČOVACÍCH PRACÍCH KOLEM OBJEKTU (NAPŘ. CHODNÍKY, OSVĚTLENÍ,) A PŘI PROVÁDĚNÍ UDRŽOVACÍCH PRACÍ

Zajištění bezpečnostních opatření ve spojení s prací ve výšce bude lešením případně osobními úvazky v souladu s technologickým postupem dodavatele. Při montáži výtahu, antén, VZT, provádění nátěrů fasády, hydroizolaci balkonů, montáži zábradlí balkonů budou pracovníci zajištěni proti pádu z výšky lešením. Lešení „poroste“ současně se stavbou objektu.

- t) POSTUPY PRO SPECIFICKÁ OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z PODMÍNEK PROVÁDĚNÍ STAVEBNÍCH A DALŠÍCH PRACÍ A ČINNOSTÍ V OBJEKTECH ZA JEJICH PROVOZU, VČETNĚ ČASOVÉHO HARMONOGRAMU TĚCHTO PRACÍ A ČINNOSTÍ

Je omezena pracovní doba 7<sup>00</sup>-19<sup>00</sup> s tím, že v době před 8<sup>00</sup> a po 18<sup>00</sup> nesmí být prováděny hlučné práce. Pracovní doba i doba pro provádění hlučných prací musí být také v souladu s potřebami nemocnice. V průběhu stavby nesmí dojít k blokování sanitek. Při jízdě a pohybu osob v areálu je nutné dbát zvýšené pozornosti, protože se jedná o stavbu v nemocničním zařízení.

Protože stavba bude probíhat za provozu v areálu nemocnice, je nutné seznámit pracovníky stavby s provozním řádem a havarijním plánem a bezpečnostními předpisy nemocnice. Zhotovitel bere na vědomí, že

Plán BOZP

staveniště není prosto práv 3. Osob. V prostoru staveniště jsou provozována zařízení nezbytná pro chod nemocnice, ke kterým musí odpovědní pracovníci nemocnice mít přístup. Ti mohou na staveniště vstupovat po předchozí domluvě se stavbou a budou seznámeni s dokumentem: „Bezpečnostní pokyny pro vstup osob na staveniště bez doprovodu“ a těmito pokyny se budou řídit (Jedná se např. o,držbu). V areálu platí zákaz kouření. Průběh výstavby musí být realizován v souladu s podmínkami nemocnice a respektovat provozní možnosti nemocnice.

u) POSTUPY PRO OPATŘENÍ VYPLÝVAJÍCÍCH ZE SPECIFICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBU, NAPŘ. Z KONZULTACÍ S ORGÁNY INSPEKCE PRÁCE, STAVEBNÍMI ÚŘADY, ORGÁNY OCHRANY VEŘEJNÉHO ZDRAVÍ

OCHRANA PROTI HLUKU A VIBRACÍM

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č.148/2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

OCHRANA PROTI ZNEČIŠŤOVÁNÍ KOMUNIKACÍ A NADMĚRNÉ PRAŠNOSTI

Odpad bude průběžně ze stavby odstraňován. Případné znečištění komunikací musí být okamžitě odstraňováno. Na stavbě bude před výjezdem zřízena čistící a oklepová zóna. Komunikace budou pravidelně kontrolovány a v případě potřeby čištěny.

OCHRANU PROTI ZNEČIŠŤOVÁNÍ OVZDUŠÍ VÝFUKOVÝMI PLYNY A PRACHEM

Zhotovitel bude povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru. Provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Zhotovitel bude povinen ochránit stávající zeleň, před poškozením stavebními pracemi. Zeleň bránící realizaci stavby bude vykácena nabití platnosti souhlasného stanoviska Úřadu městské části Praha 5 odboru životního prostředí. Kácení práce budou vykonány dle přiložených TP.

v) POSTUPY PRO OPATŘENÍ ZE SPECIFICKÝCH POŽADAVKŮ NA PRÁCE A ČINNOSTI SPOJENÉ ZEJMÉNA S POUŽÍVÁNÍM TOXICKÝCH CHEMICKÝCH LÁTEK, IONIZUJÍCÍHO ZÁŘENÍ A VÝBUŠNIN A S VÝSKYTEM AZBESTU“

Bezpečnost práce při zacházení s chemickými látkami.

Základní bezpečnostní požadavky při zacházení s chemickými látkami jsou zejména:

- \* před prací nebo manipulací s chemickými látkami se poučit o charakteru a vlastnostech chemické látky (např. z Bezpečnostního listu chemické látky) včetně ochranných opatření, způsobu zacházení a zásadách první pomoci.
- \* používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky přidělené na základě vyhodnocení rizik a konkrétních podmínek na pracovišti.
- \* před zahájením prací vybavit pracoviště dostatečným množstvím asanačních prostředků, prostředků první pomoci a OOPP.
- \* před zahájením ruční manipulace zkontrolovat stav držadel, uzavření nádob a pevnost obalů. Nepřipustit přenášení nádob na zádech nebo v náručí, tažení nebo tlačení nádob po podlaze nebo skluzech.
- \* chemické látky skladovat pouze způsobem, který určuje výrobce a na místech k tomu určených v předepsaném množství a bezpečných obalech s vyznačením obsahu a bezpečnostním označením. Nepřipustit společné skladování látek, které spolu mohou nebezpečně reagovat.
- \* skladovat oblé předměty (plechovky apod.) při ruční manipulaci lze maximálně do výše 2 m, při zajištění jejich stability.
- \* skladovat tekutý materiál v uzavřených nádobách lze tak, že plnicí (vyprazdňovací) otvor je pokud možno nahoře. Sudy, barely a podobné nádoby skladovat naležato a zajistit proti jejich rozvalení. Při skladování ve více vrstvách musí být proloženy podklady popř. jsou uloženy v konstrukcích zajišťujících jejich stabilitu.

Plán BOZP

- \* při práci s hořlavými látkami vyloučit vznik statické elektřiny.
- \* dodržovat zákaz přechovávání nebezpečných chemických látek, zejména toxických a žíravých v obalech běžně používaných na potraviny.
- \* prostory, kde se používají a vyskytují nebezpečné chemické látky, musí být označeny příslušnými bezpečnostními značkami a nápisy upozorňující na zdroj nebezpečí.
- \* likvidace odpadu (plastové nebo kovové obaly, zbytky barev a chemických látek), musí být prováděna v souladu s požadavky stanovenými zvláštním předpisem (zákon o odpadech)
  - Práce se zdroji ionizujícího záření se nepředpokládá.
  - Práce s použitím výbušnin se nepředpokládá.
  - Práce s azbestem se nepředpokládá

Plán BOZP

**Příloha č.1 – použité právní a ostatní předpisy k zajištění bezpečnosti práce, požární bezpečnosti a bezpečnosti související s ochranou životního prostředí a s dopadem na zdraví osob při práci s chemickými látkami a směsmi.**

**Stavební**

**Zákon č.283/2021 Sb.** stavební zákon

**Bezpečnost práce a odpady**

**Zákon č. 338/2005 Sb.**, o státním odborném dozoru nad bezpečností práce v posledním platném znění.

**Zákon č. 471/2005 Sb.**, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v posledním platném znění

**Zákon č 372/2011 Sb.** o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách) v posledním platném znění

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

**Zákon č. 309/2006 Sb.**, zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

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

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

**Nařízení vlády č. 201/2010 Sb.**, o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, ve znění pozdějších předpisů

**Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.**, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

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

**Zákon č. 251/2005 Sb.**, o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů

**Zákon č. 258/2000 Sb.**, o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

**Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.**, kterým se stanoví podmínky zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

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

**Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.**, o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

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

**Nařízení vlády č. 591/2006 Sb.** ze dne 12. prosince 2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

**Zákon č. 89/2012 Sb.** Zákon občanský zákoník

**Vyhláška č. 180/2015 Sb.** Vyhláška o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích)

Plán BOZP

**Nařízení vlády č. 375/2017 Sb.**, Nařízení vlády o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů

**Zákon č. 541/2020 Sb.**, Zákon o odpadech

Požární ochrana

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

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

**Vyhláška MV č. 23/2008 Sb.**, o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů

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

Další doporučené právní a ostatní předpisy k bezpečnosti práce, zejména z oblasti stavebních, bezpečnostních, hygienických požadavků:

**Vyhláška č. 266/2021 Sb.**, o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů

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

Životní prostředí

**Zákon č. 350/2011 Sb.**, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů

**Zákon č. 543/2020 Sb.** Zákon, kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o odpadech a zákona o výrobcích s ukončenou životností

**Zákon č. 224/2015 Sb.**, o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)

**Zákon č. 201/2012 Sb.**, o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

**Zákon č. 254/2001 Sb.**, o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

**Zákon č. 274/2001 Sb.**, o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů

**Zákon č. 100/2001 Sb.**, o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů

**Zákon č. 477/2001 Sb.**, o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů

**Zákon č. 167/2008 Sb.**, o předcházení ekologické újmě a o její nápravě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

**Zákon č. 17/1992 Sb.**, o životním prostředí

**Zákon č. 114/1992 Sb.**, o ochraně přírody a krajiny